

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT POMIESZCZENIA KAWIARNI WRAZ ZAPLECZEM W BUDYNKU EŁCKIEGO CENTRUM KULTURY W EŁKU
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wojska Polskiego 47 19-300 Ełk
NAZWA INWESTORA:	EŁCKIE CENTRUM KULTURY W EŁKU
ADRES INWESTORA:	ul. Wojska Polskiego 47 19-300 Ełk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Doliwa

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	kalk. własna	Zaopatrzenie w energię elektryczną, wodę i ciepło na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	kalk. własna	Dokumentacja po wykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2,0 * 3	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5 d.2.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		7,45 * 3,38 + 2,74 * 3,38 - 0,90 * 2,0 * 2 - 0,9 * 1,0	m2	29,942	
		0,89 * 3,38 - 0,89 * 2,1	m2	1,139	
		2,25 * 2,78	m2	6,255	
		1,45 * 2,78 * 2 - 1,0 * 2,1	m2	5,962	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,298</b>
6 d.2.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		1,0 * 2,1 * 3	m2	6,300	
		[1,0 * 2,1 - 0,9 * 2,0] * 4	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
7 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie okładziny ścian z płytek ceramicznych	m2		
		[7,5 + 2,74] * 1,5	m2	15,360	
		[1,85 + 2,79] * 2 * 1,5 - 0,9 * 1,5	m2	12,570	
		[1,8 + 2,55] * 2 * 1,5 - 0,9 * 1,5	m2	11,700	
		[2,81 + 3,12 + 1,9] * 1,5	m2	11,745	
		[1,3 + 0,9] * 2,0	m2	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,775</b>
8 d.2.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego k-g na ruszcie metalowym	m2		
		2,93 * 2,87 + 1,54 * 2,13	m2	11,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,689</b>
9 d.2.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		0,70 * 1,54	m2	1,078	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,078</b>
10 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		1,09 * 3,75 + 3,75 * 0,89 + 7,5 * 2,74 + 1,85 * 2,79 + 3,82 * 0,89 + 1,92 * 3,12	m2	42,527	
		2,87 * 2,93 + 2,60 * 2,53	m2	14,987	
		1,45 * 1,25 + 1,45 * 1,0	m2	3,263	
		A (Suma częściowa)	m2	60,777	
		11,90 * 5,65	m2	67,235	
		5,65 * 2,50	m2	14,125	
		B (Suma częściowa)	m2	81,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,137</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych lastrykowych	m2		
		1,16 * 2,87 + 1,85 * 2,52	m2	7,991	
				RAZEM	7,991
12 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m2		
		poz.9 + poz.10 A + poz.11	m2	69,846	
				RAZEM	69,846
13 d.2.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km	m3		
		poz.3 * 0,15	m3	2,250	
		poz.4 * 0,25 * 0,03	m3	0,045	
		poz.5 * 0,15	m3	6,495	
		poz.6 * 0,15	m3	1,125	
		poz.7 * 0,01	m3	0,558	
		poz.9 * 0,005	m3	0,005	
		poz.10 * 0,01	m3	1,421	
		poz.11 * 0,03	m3	0,240	
		poz.12 * 0,08	m3	5,588	
				RAZEM	17,727
<b>2.2</b>		<b>Ściany</b>			
14 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		[5,46 + 3,75] * 2 * 3,38 - 1,0 * 2,1 * 5		51,760	
		[1,85 + 2,79] * 2 * 3,38 - 1,0 * 2,1		29,266	
		[1,80 + 2,55] * 2 * 3,38 - 1,0 * 2,1		27,306	
		[3,12 + 3,12] * 2 * 3,38 - 1,0 * 2,0		40,182	
		[7,38 + 2,43] * 2 * 3,38 - 1,0 * 2,1 * 3 - 1,97 * 2,28		55,524	
		[11,90 * 2 + 5,65] * 3,38 - 2,0 * 2,1 * 3 - 1,97 * 2,28 * 2 - 0,9 * 1,1		76,968	
		[5,65 + 2,50 * 2] * 3,38 - 2,0 * 2,1 - 1,0 * 2,1 * 4		23,397	
		[2,93 + 2,18] * 2 * 2,6 - 1,0 * 2,0		24,572	
		[2,37 + 2,93] * 2 * 2,6 - 1,0 * 2,0 * 3		21,560	
		[1,54 + 1,16] * 2 * 2,6 - 1,0 * 2,0		12,040	
		[1,16 * 1,27] * 2 * 2,6 - 1,0 * 2,0 * 2		3,661	
		[2,53 + 2,60] * 2 * 2,6 - 1,0 * 2,0		24,676	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				390,912	
		[5,46 * 3,75]		20,475	
		[1,85 * 2,79]		5,162	
		[1,80 * 2,55]		4,590	
		[3,12 * 3,12]		9,734	
		[7,38 * 2,43]		17,933	
		[11,90 * 5,65]		67,235	
		[5,65 * 2,50]		14,125	
		[2,93 * 2,18]		6,387	
		[2,37 * 2,93]		6,944	
		[1,54 * 1,16]		1,786	
		[1,16 * 1,27]		1,473	
		[2,53 * 2,60]		6,578	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				162,422	
		poz.14 A - poz.17	m2	314,274	
				RAZEM	314,274
15 d.2.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		[7,5 + 2,43 + 1,20] * 3,38 - 1,0 * 2,1 * 3	m2	31,319	
				RAZEM	31,319
16 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		[1,0 * 2,0 * 3 + 1,0 * 1,0] * 0,12	m3	0,840	
				RAZEM	0,840

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.15 * 2	m2	62,638	
		poz.16 / 0,12 * 2	m2	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,638</b>
18 d.2.2	KNR 2-02 0126- 02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		1,3 * 5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
20 d.2.2	KNR-W 2-02 2008-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków PŁYTA DŹWIĘKOCHŁONNA PIR+KARTON-GIPS GR. 10cm	m2		
		11,90 * 2,78	m2	33,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,082</b>
21 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		2,78 * 0,5 * 2 * 2	m2	5,560	
		3,38 * 0,5 * 2 * 5	m2	16,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,460</b>
22 d.2.2	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		1,54 * 1,16 + 1,16 * 1,57 + 2,53 * 2,60 + 2,37 * 2,93 + 2,93 * 2,18	m2	23,517	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,517</b>
23 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej ODCIĘŃ BIELI	m2		
		3,1 * 3,38	m2	10,478	
		[7,38 + 2,43] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0 * 3	m2	33,240	
		[5,46 + 3,75] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0 * 5	m2	26,840	
		[1,85 + 2,79] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	m2	16,560	
		[1,80 + 2,55] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	m2	15,400	
		[3,12 + 3,12] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	m2	22,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,478</b>
24 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej RÓŻNO KOLOROWE	m2		
		[1,54 + 1,16] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	m2	8,800	
		[1,16 * 1,27] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0 * 2	m2	1,893	
		[2,93 + 2,18] * 2 * 2,0 - 1,0 * 2,0	m2	18,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,133</b>
25 d.2.2	NNRNKB 202 2801-06	(z.VI) Okładziny słupów z płytek kamionkowych GRES o wym. min. 40x40 cm na zaprawie klejowej IMITACJA BETONU ARCHITEKTONICZNEGO	m2		
		[0,55 * 2 + 0,7] * 2,78 * 3	m2	15,012	
		0,8 * 2 * 11,90	m2	19,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,052</b>
26 d.2.2	KNR 4-01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	364,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,671</b>
27 d.2.2	KNR 2-02 0815- 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.26	m2	364,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>364,671</b>
28 d.2.2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczny śr. 110mm	m		
		9,5 * 3	m	28,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
29 d.2.2	KNR 4-01 0322- 02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		15	szt.	15,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
30 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.14 A - [poz.23 + poz.24 + poz.25]	m2	202,249	
				RAZEM	202,249
31 d.2.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.14 B	m2	162,422	
				RAZEM	162,422
<b>2.3</b>		<b>Podłogi</b>			
32 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5cm EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.12	m2	69,846	
				RAZEM	69,846
33 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.32	m2	69,846	
				RAZEM	69,846
34 d.2.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		poz.32 * 0,08	m3	5,588	
				RAZEM	5,588
35 d.2.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.14 B - poz.32	m2	92,576	
				RAZEM	92,576
36 d.2.3	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40cm R9, V klasa ścieralności układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		[11,90 * 5,65]	m2	67,235	
		[5,65 * 2,50]	m2	14,125	
				RAZEM	81,360
37 d.2.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30cm R10 V klasa ścieralności układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.14 B - poz.36	m2	81,062	
				RAZEM	81,062
38 d.2.3	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		[11,90 * 2 + 5,65] - 2,0 * 3	m	23,450	
		[5,65 + 2,50 * 2] - 2,0 - 1,0 * 4	m	4,650	
		[2,37 + 2,93] * 2 - 1,0 * 3	m	7,600	
		[2,53 + 2,60] * 2 - 1,0	m	9,260	
				RAZEM	44,960
<b>2.4</b>		<b>Stolarka</b>			
39 d.2.4	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 U <sub>max</sub> =1,3K/m2K	m2		
		1,97 * 2,28 * 3	m2	13,475	
				RAZEM	13,475
40 d.2.4	KNR 0-19 0929-05 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO PODNOSZONE KUCHENNE	m2		
		0,9 * 1,1	m2	0,990	
				RAZEM	0,990
41 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone DRZWI WACHADŁOWE z klamką i zamkiem	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
42 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone DRZWI ŁAZIENKOWE z klamką, zamkiem, tuleje wentylacyjne	m2		
		0,9 * 2,0 * 3	m2	5,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,400
43 d.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone klamką i zamkiem	m2		
		0,9 * 2,0 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
44 d.2.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane obejmujące	m2		
		1,0 * 2,1 * 10	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
45 d.2.4	KNR 2-02 2103- 03	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 3cm i szerokości do 50 cm KONGLOMERAT	m		
		2,0 * 3	m	6,000	
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	7,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż wyłącznika głównego</b>			
46 d.3.1	KNR 5-08 0401- 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika głównego	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNNR 5 0405- 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - obudowa wyłącznika głównego-kompletna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 5 0201- 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 95mm2- podłączenie wyłączników	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.3.1	KNNR 5 0407- 04	Wyłącznik główny 250A 400V z cewką 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNNR 5 0103- 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.3.1	KNNR 5 1207- 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3.1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył HGDs 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.3.1	KNNR 5 1206- 06	Podłączanie rozdzielnic przewodem Cu 4mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.3.1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3.2</b>		<b>Tablice bezpiecznikowe</b>			
56 d.3.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3.2	KNR-W 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica kompletna 5x12mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż Rozłącznik modułowy izolacyjny, 3P 100A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt.		
		8 + 3 + 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.3.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P B 32A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.59 * 3 * 2	szt.żył	12,000	
		poz.60 * 3 * 2	szt.żył	12,000	
		poz.61 * 2	szt.żył	24,000	
		poz.62 * 3 * 2	szt.żył	24,000	
				RAZEM	72,000
64 d.3.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
65 d.3.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.3.3	KNR-W 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.3.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.3.3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3	szt.		
		2 + 2 + 4 + 4 + 10 + 10 + 1 + 2 + 1 + 2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
69 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		poz.68	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
70 d.3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.69	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
71 d.3.3	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
72 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.73 + poz.74	m	254,000	
				RAZEM	254,000
73 d.3.3	KNNR 5 0205- 04	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		[poz.78 + poz.79] * 8	m	224,000	
				RAZEM	224,000
74 d.3.3	KNNR 5 0206- 04	Przewody YDY 5x4 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.3.3	KNNR 5 0206- 04	Przewody 5x10 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		15 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.3.3	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		poz.70 * 3 * 2	szt.żył	228,000	
				RAZEM	228,000
77 d.3.3	KNNR 5 1203- 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.80 * 5	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.3.3	KNNR 5 0308- 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.3.3	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3.3	KNNR 5 0308- 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.3.3	KNNR 5 1208- 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm - Przyjęto 30% długości przewodów.	m		
		poz.72 * 0,3	m	76,200	
				RAZEM	76,200
82 d.3.3	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - Przyjęto 70% długości przewodów.	m		
		poz.72 * 0,7	m	177,800	
				RAZEM	177,800
<b>3.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
83 d.3.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
84 d.3.4	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.3.4	KNNR 5-08 0802- 04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt. do 0.25dm <sup>3</sup> (pod puszkę)	szt.		
		poz.88 + poz.89	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		poz.85	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
87 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.86	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
88 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.3.4	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.91	m	75,000	
				RAZEM	75,000
91 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.94 * 5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
92 d.3.4	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		poz.94	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.3.4	KNNR 5 1204-04	Montaż kostek	szt.		
		poz.92	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
94 d.3.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Panel LED natynkowy 4000K 50W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.3.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowe na szynach - LED 20W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.3.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe kinkiety LED 20W	kpl.		
		3 + 2	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.87 * 4 + poz.94 * 4	szt.żył	148,000	
				RAZEM	148,000
98 d.3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.91	m	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja teletechniczne, nagłośnienie</b>			
99 d.3.5	KNNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm <sup>3</sup> (pod puszki)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		poz.99	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.100	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.3.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne LAN, nagłośnienia	szt.		
		poz.101	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.3.5	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.104	m	144,000	
				RAZEM	144,000
104 d.3.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.99 * 12	m	144,000	
				RAZEM	144,000
105 d.3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.101 * 4	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
106 d.3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.104	m	144,000	
				RAZEM	144,000
<b>3.6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
107 d.3.6	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
109 d.3.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.3.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.7</b>		<b>Pomiary</b>			
111 d.3.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
115 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.3.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.3.7	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
120 d.4.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.4.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.4.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.4.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.4.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.4.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.4.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.4.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.4.1	KNR 4-01 0209-03	Przebite otworów o powierzchni ponad 0,05m <sup>2</sup> do 0,10m <sup>2</sup> o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m <sup>2</sup>		
		0,1 * 4	m <sup>2</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
132 d.4.1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.131 * 0,2	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
133 d.4.1	Wycena własna	Opłata za utylizację lub składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.132	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
<b>4.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
134 d.4.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
135 d.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami	m		
		poz.134	m	36,000	
				RAZEM	36,000
136 d.4.2	KNR 2-15u1 000500-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm PP	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.4.2	KNR 2-15u1 000500-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.4.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.4.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.4.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - zawór ze złączką do węża	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.4.2	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.2	TZKNBK XVIII I A-138	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 50 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2	TZKNBK XVIII I A-140	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności V = 300 L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	KNR 0-35 0116-02	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 15x20 cm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
145 d.4.3	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.4.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.4.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
		poz.148 + poz.150 + poz.151	podejście	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.4.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50mm dł.600mm z syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.4.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
		poz.153 + poz.154	podejście	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.4</b>		<b>Osprzęt sanitarny - wyposażenie stałe</b>			
150 d.4.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.4.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.4.4	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.4	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.4	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
156 d.4.5	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.4.5	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	miejsce		
		8	miejsce	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.4.5	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.4.5	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dekoracyjny poziomy o dług. do 1600 mm z głowicami termostatycznymi i zaworami odcinającymi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.6</b>		<b>Próby i sprawdzenia</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		4	urządzeń	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
161 d.4.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 134	m	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>