

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI :      Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnię na piętrach II - X (ETAP 1 - PRALNIE)  
ADRES INWESTYCJI :      DS.4, Kraków, ul. Skarżyńskiego nr 9, działka: nr ewid. 21/96, obr. 6, jedn. ewid. Nowa Huta  
INWESTOR :                POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA :      ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

DATA OPRACOWANIA :    2017-03-31/aktualizacja lipiec 2021

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-31/aktualizacja lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnie na piętrach II - X wraz z przebudową instalacji wewnętrznych : wod-kan. co. elektrycznej w Domu Studenckim nr DS-4 Politechniki Krakowskiej na działce nr ewid. 21/96,obr. 6, j. ew. Nowa Huta w Krakowie - roboty budowlane (ETAP1 - PRALNIE - Parter i piętra powtarzalne: II, IV, V, VIII, IX - pom. nr : 05, 201, 401, 501, 801, 901)</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1.1.1	1.7.9
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.7
1.2	KONSTRUKCJA STAŁOWA	1.2.1	1.2.1
1.3	ROBOTY MUROWE	1.3.1	1.3.3
1.4	STOLARKA DRZWIOWA	1.4.1	1.4.1
1.5	SCIANKI I OBUDOWY Z PŁYT GK	1.5.1	1.5.1
1.6	PODŁOŻA I POSADZKI	1.6.1	1.6.5
1.7	WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW	1.7.1	1.7.9
2	INSTALACJE SANITARNE	2.1.1	2.4.2
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	2.1.1	2.1.9
2.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	2.2.1	2.2.23
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	2.3.1	2.3.8
2.4	BIAŁY MONTAŻ (TYLKO MONTAŻ)	2.4.1	2.4.2
3	WYPOSAŻENIE	3.1.1	3.1.4
3.1	PRALNIE (montaż ujęty w branży sanitarnej)	3.1.1	3.1.4
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4.1.1	4.3.6
4.1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	4.1.1	4.1.18
4.2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	4.2.1	4.2.3
4.3	INSTALACJA POŻAROWA	4.3.1	4.3.6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń : pralni na apartamenty i pomieszczeń biurowych na pralnię na piętrach II - X wraz z przebudową instalacji wewnętrznych : wod-kan. co. elektrycznej w Domu Studenckim nr DS-4 Politechniki Krakowskiej na działce nr ewid. 21/96,obr. 6, j. ew. Nowa Huta w Krakowie - roboty budowlane (ETAP1 - PRALNIE - Parter i piętra powtarzalne: II, IV, V, VIII, IX - pom. nr : 05, 201, 401, 501, 801, 901)</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2m <sup>2</sup> - wykucia drzwi 1*5	szt		
			szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.2	KNR 4-01 0349-02	Podkucia w murach pod drzwi, na zaprawie cementowo-wapiennej (0,05*0,17*2,10+1,0*0,10*0,17)*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,174</b>
1.1.3	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły, pod otwór wentylacyjny fi 110 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 18,07*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,420</b>
1.1.5	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1km, gruz poz.1.1.1*0,45+poz.1.1.2+poz.1.1.3*0,05+poz.1.1.4*0,03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,927</b>
1.1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km, gruz (kol. 17-19) kr=14 Krotność = 14 poz.1.1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,927</b>
1.1.7		Utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek poz.1.1.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,927</b>
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA</b>			
1.2.1		Dostawa i montaż - barierki okienne ocynk ogniowy montowane na ostatnich piętrach na wysokości 110 cm (wg detalu rys.28, tylko dla piętra 8 i 9) 2,10*2	mb		
			mb	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,2</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
1.3.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z żaluzją ze stali nierdzewnej 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.2	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna zewnętrzna fi 110 mm 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 100mm 2*3,14*0,05*1,0*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
<b>1.4</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
1.4.1	KNR-W 2-02 1018-0501 D1	Dostawa i montaż drzwi drewnianych, zamki, okucia, klamki stal nierdzewna, wraz z ościeżnicą drewnianą regulowaną, samozamykacz (typ D1) 1,0*2,05*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,300</b>
<b>1.5</b>		<b>SCIANKI I OBUDOWY Z PŁYT GK</b>			
1.5.1	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych - obudowa pionów instalacyjnych (0,30*2+0,90)*2,60*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,100	
			m <sup>2</sup>	16,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,020</b>
<b>1.6</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
1.6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko, przyjęto 10% całości poz.1.1.4*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,842	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,842</b>
1.6.2	ORGB 2-02 21130-0202	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5mm - pod gresy poz.1.1.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>108,420</b>
1.6.	ORGB 2-02 3 1134-0101	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.1.1.4	m <sup>2</sup>	108,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,420</b>
1.6.	NNRNKB 4 202 2806- 0602 pralnie	Płytki - gresowe antypoślizgowe 30x60 cm, kolor jasny szary, fugi epoksydowe kolor ciemny szary, klejone klejem systemowym do płytek gresowych - pralnie	m <sup>2</sup>		
		poz.1.1.4	m <sup>2</sup>	108,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,420</b>
1.6.	NNRNKB 5 202 2809- 0402	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
<b>1.7</b>		<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW</b>			
1.7.	KNR 4-01 1 0711-0101 pralnie	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, korytarze	m <sup>2</sup>		
		3,85*0,30*6	m <sup>2</sup>	6,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,930</b>
1.7.	NNRNKB 2 202 1134- 0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		63,8+51,0	m <sup>2</sup>	114,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,800</b>
1.7.	NNRNKB 3 202 2803- 0602	Licowanie ścian, płytki gresowe 30x60, kolor jasny szary - pralnie	m <sup>2</sup>		
		7*2,1*6	m <sup>2</sup>	88,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,2</b>
1.7.	KNR 2-02 4 1505-03	Malowanie farbami akrylowymi lateksowymi, podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,0</b>
1.7.	KNR-W 2-02 5 2011-02 malowanie	Gładzie 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3*mm, ściany, podłoże z tynku, pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.1.1.4+(7*0,7+7*2,8+3,5*2*2,8)	m <sup>2</sup>	152,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,520</b>
1.7.	KNNR-W 3 6 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.1.7.5	m <sup>2</sup>	152,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,520</b>
1.7.	KNNR-W 3 7 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.1.7.5	m <sup>2</sup>	152,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,520</b>
1.7.	KNNR-W 3 8 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
		5*6	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.7.	9 pralnie	Wykonanie uzupełnienia tynku mozaikowego od strony korytarzy apartamentów i pralni	m <sup>2</sup>		
		3,85*2,10*6	m <sup>2</sup>	48,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,510</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
2.1.	KNR-W 4-02 1 0516-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego -demontaż i ponowny montaż grzejnika (M=0)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNR-W 4-02 2 0516-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego -demontaż i ponowny montaż grzejnika (M=0)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNR-W 4-02 3 0512-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 4	KNR-W 4-02 0512-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  6+6	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe fi 15 typu RTD  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1. 6	KNR-W 2-15 0412-01	Zawór powrotny typu RLV-S  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1. 7	KNR-W 2-15 0412-01	Głowice termostatyczne, z możliwością blokady przez osoby postronne  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1. 8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji  6	układ  układ	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.1. 9	KNR 4-07 z. sz.3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter  1	obiett.  obiett.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
2.2. 1		Wykonanie przebić przez stropy oraz zabezpieczenie przejść tulejami ochronnymi wraz z uszczelnieniem 12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2. 2		Zabezpieczenia ppoż. przy przejściach przez wydzielone strefy masą Promastop-S rury wodne 6	kpl.  kpl.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.2. 3	KNR-W 2-15 0111-0502	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50~mm 15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
2.2. 4	KNR-W 2-15 0111-0402	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40~mm 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2. 5	KNR-W 2-15 0111-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32~mm 8	m  m	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,0</b>
2.2. 6	KNR-W 2-15 0111-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25~mm 3*6	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
2.2. 7	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20~mm 2*6	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
2.2. 8	KNR-W 2-15 0111-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16~mm 3*6	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.2. 9	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 9~mm, rurociąg Fi 15-20~mm poz.2.2.8+poz.2.2.7	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.2. 10	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 13~mm, rurociąg Fi 25-32~mm poz.2.2.6+poz.2.2.5	m  m	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
2.2. 11	KNR 0-34 0103-12	Izolacja rurociągów otulinami z pianki, izolacja 25~mm, rurociąg Fi 40-50~mm poz.2.2.4+poz.2.2.3	m  m	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
2.2. 12	KNR-W 2-15 0116-0503	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50~mm 1	szt.  szt.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.13	KNR-W 2-15 0116-0203	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów w itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.2.14	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.2.15	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 15 mm	szt		
		5*6	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.2.16	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory odcinające, Dn~50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.2.17	KNR-W 2-15 0130-0301	Zawory odcinające, Dn~25 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.2.18	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory odcinające, Dn~20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.2.19	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory odcinające, Dn~15 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2.2.20	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory odcinające do PR	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
2.2.21	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.2.2.3+poz.2.2.4+poz.2.2.5+poz.2.2.6+poz.2.2.7+poz.2.2.8	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
2.2.22	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		poz.2.2.21	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
2.2.23		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.3.1		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w piwnicy	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
2.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi~110 mm niskosumowe, pion	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.3.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi~50 mm	m		
		6*7	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
2.3.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110 mm, re-wizja	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2.3.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50 mm, umywalki, zlewy, wpusty	szt		
		6+6+6	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
2.3.6	KNR-W 2-15 0220-0202	Wpusty fi 50 z PE z kratką ze stali nierdzewnej	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.3.7	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym 110/160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 8		Zabezpieczenia ppoż. przy przejściach przez wydzielone strefy masą Promas-top-S rury kanalizacyjne, piony	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ (TYLKO MONTAŻ)</b>			
2.4. 1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy, montaż	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
2.4. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewowa chromowana, jednouchwytowa z wężykami i zaworkami, montaż	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>PRALNIE (montaż ujęty w branży sanitarnej)</b>			
3.1. 1		Dostawa - zlew gospodarczy z przelewem, 700x500x244, mocowany do ściany, z możliwością montażu baterii stojącej	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
3.1. 2		Dostawa - bateria kuchenna jednouchwytowa, montowana do zlewu	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
3.1. 3		Podłączenie pralki, przeniesionej z istniejącej pralni	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
3.1. 4		Podłączenie suszarki, przeniesionej z istniejącej pralni	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
4.1. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej w obrębie pralni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.1. 2	KNR 5-08 9903-01	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB1 36 modułowa IP44 (kompletny prefabrykat), pralnie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
4.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
4.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
4.1. 5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44 4*6	szt		
			szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
4.1. 6	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy (IP20-IP44)	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.1. 7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 600*0,03*0,03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
4.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> 6*50	m		
			m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
4.1. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 6*20	m		
			m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>
4.1. 10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup> 6*30	m		
			m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,0</b>
4.1. 11	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1.	KNNR 5 12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4.1.	KNNR 5 13 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4.1.	KNNR 5 14 1304-01	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1.	KNNR 5 15 1304-02	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
4.1.	KNNR 5 16 1304-05	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4.1.	KNNR 5 17 1304-06	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
4.1.	KNNR 5 18 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
4.2.	KNR 5-08 1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.2.	KNNR 5 2 0502-03	Oprawa oprawa nastropowa, tworzywo sztuczne, kolor szary, dyfuzor biały mleczny, dł. 1287 mm, 2x36W T8, IP65 - pralnia	kpl		
		2*6	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.2.		Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>INSTALACJA POŻAROWA</b>			
4.3.	AL 1 0403- 1 0201	Montaż gniazd pożarowych, gniazdo czujki z demontażu	szt		
		1*6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.3.	AL 1 0401- 2 01	Montaż czujek pożarowych, optyczna czujka dymu z demontażu	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4.3.		Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	KPL		
		1	KPL	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
4.3.	KNNR 5 4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		6*15	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
4.3.	KNR 5-06 5 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do istniejącej szafy teletechnicznej na korytarzu i do czujek	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4.3.	KNR 5-06 6 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>