

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń parteru PSW na potrzeby Centrum Symulacji Medycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. 11-go Listopada 29, 82 - 500 Kwidzyn
INWESTOR : Powiślańska Szkoła Wyższa w Kwidzynie
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 29; 82 - 500 Kwidzyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michalski Krzysztof
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Delegacz (ELEKTRYCZNA)
mgr inż. Katarzyna Michalska (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-27

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-27

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń znajdujących się na parterze budynku Powiślańskiej Szkoły Wyższej na potrzeby Centrum Symulacji Medycznych przy PSW znajdujących się w budynku położonym na działce nr 39/41obr. 0011 przy ul. 11 Listopada 29 w Kwidzynie.

W skład remontu w/w pomieszczeń wchodzi wykonanie nadproża nad nowo projektowanym otworem drzwiowym pomiędzy pomieszczeniami 4.1 i 5.1, remont lekkich ścianek działowych wykonanych w technologii płyt gipsowo-kartonowych w związku z dostosowaniem pomieszczeń do projektowanych funkcji, wykonanie sufitów podwieszanych, remont i przebudowa sanitariatów, remont i przebudowa instalacji elektrycznych gniazd i oświetlenia, wykonanie nowych i przebudowa istniejących elementów instalacji sanitarnych.

Projektowany remont pomieszczeń parteru nie naruszy kształtu i architektury budynku jak również elewacji budynku. Wszystkie detale architektoniczne zostaną zachowane, stolarka drzwiowa po renowacji zachowa swoje walory historyczne, a wprowadzone zmiany zachowają charakter wnętrz poprzez pozostawienie sklepień odcinkowych na korytarzach.

Zamierzeniem Inwestora jest dostosowanie istniejących pomieszczeń obecnie wykorzystywanych, jako sale dydaktyczne na potrzeby Centrum Symulacji Medycznych.

W zakresie prac uwzględniono niezbędny zakres prac elektroenergetycznych i sanitarnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02 d.1. 1605-01/02 1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3.75 m - ekstrapolacja Krotność = 5 (5.8+4.9)*2*3	m ² m ²	 64.200	
				RAZEM	64.200
2	KNR 19-01 d.1. 0832-04 1	Zabezpieczenie stolarki folią 31*1.25*2.6	m ² m ²	 100.750	
				RAZEM	100.750
3	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - materiały z rozbiórki 0.9*2.1*0.4*2	m ³ m ³	 1.512	
				RAZEM	1.512
4	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych 4.92*3.75*3+2.2*2.5*3+1.4*3.75+2.35*2.2	m ² m ²	 82.270	
				RAZEM	82.270
5	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.4*3.75*0.2	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
6	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1 analogia	Rozebranie posadzki z płytek oraz wykładzin PVC (rh*0,35) 42.25+21.78+41.57+41.57+28.66+12.3+28.66+12.3+27.69+13.29+13.41+37.13	m ² m ²	 320.610	
				RAZEM	320.610
7	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 8*2*5	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 4-01 d.1. 0714-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 8*2*5+0.9*2.1*4	m ² m ²	 87.560	
				RAZEM	87.560
9	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1*2.1*0.46	m ³ m ³	 0.966	
				RAZEM	0.966
10	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.966+82.72*0.12+320.61*0.01+3.3+80*0.015	m ³ m ³	 18.599	
				RAZEM	18.599
11	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 18.599	m ³ m ³	 18.599	
				RAZEM	18.599
12	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 18.599-320.61*0.01	m ³ m ³	 15.393	
				RAZEM	15.393
13	analiza indywidualna	Utylizacja okładzin 320.61*0.01	m ³ m ³	 3.206	
				RAZEM	3.206
1.2		Wykonanie nadproża stalowego			
14	KNR-W 4-01 d.1. 0201-01 2	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 2.5*3*2	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-07	Krotność = 1.5	m	2.600	
2	analogia	1.3*2			
				RAZEM	2.600
16	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - wykonanie poduszek betonowych	szt.		
d.1.	0206-04		szt.	4.000	
2	analogia	4			
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych IPE 120 ze stali S235	m		
d.1.	0313-04		m	2.600	
2		1.3*2			
				RAZEM	2.600
18	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów	kg		
d.1.	1303-01		kg	3.000	
2	analogia	3			
				RAZEM	3.000
19	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0204-01		m ²	1.924	
2		1.3*2*0.74			
				RAZEM	1.924
20	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0213-01		m ²	1.924	
2		1.3*2*0.74			
				RAZEM	1.924
21	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03	Krotność = 2	m	2.600	
2		1.3*2			
				RAZEM	2.600
22	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03		m ²	0.702	
2		1.3*(0.15+0.12)*2			
				RAZEM	0.702
23	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01		m ²	0.702	
2		1.3*(0.15+0.12)*2			
				RAZEM	0.702
24	KNR 4-01	Uzupełnienie ubytków między belkami stalowymi a wykutą bruzdą w ścianie	m		
d.1.	0705-01		m	2.600	
2	analogia	1.3*2			
				RAZEM	2.600
1.3		Sufity podwieszane i ścianki działowe			
25	KNR 0-14	Sufity podwieszane modułowe z widoczną konstrukcją nośną - płyty sufitowe powlekane zmywalne 60x60 cm	m ²		
d.1.	2012-03		m ²	285.420	
3	analogia	406.27-26.23-59.43-13.41-21.78			
				RAZEM	285.420
26	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
d.1.	2010-06		m ²	31.980	
3		4.92*3.25*2			
				RAZEM	31.980
27		Zakup i montaż kabin sanitarnych do wc	szt		
d.1.	analiza indywidualna		szt	3.000	
3		3			
				RAZEM	3.000
1.4		Roboty malarskie			
28	KNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1013-01		m ²	406.270	
4		406.27			
				RAZEM	406.270
29	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8.45+5.0+4.7+4.7+(4.92+8.45)*4+8.24+4.6+5.78+2.35+5.75+2.3+4.79+5.75)*2*3.25+(29.27+2.21+11.37+2.1)*2*3.75$	m ²	1090.410	
				RAZEM	1090.410
30 d.1. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		$(8.45+5.0+4.7+4.7+(4.92+8.45)*4+8.24+4.6+5.78+2.35+5.75+2.3+4.79+5.75)*2*3.25+(29.27+2.21+11.37+2.1)*2*3.75$	m ²	1090.410	
				RAZEM	1090.410
31 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		$(8.45+5.0+4.7+4.7+(4.92+8.45)*4+8.24+4.6+5.78+2.35+5.75+2.3+4.79+5.75)*2*3.25+(29.27+2.21+11.37+2.1)*2*3.75+406.27$	m ²	1496.680	
				RAZEM	1496.680
32 d.1. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		26.23+59.43+13.41+21.78	m ²	120.850	
				RAZEM	120.850
33 d.1. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$(8.45+5.0+4.7+4.7+(4.92+8.45)*4+8.24+4.6+5.78+2.35+5.75+2.3+4.79+5.75)*2*3.25+(29.27+2.21+11.37+2.1)*2*3.75$	m ²	1090.410	
				RAZEM	1090.410
34 d.1. 4	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek	m ²		
		406.27	m ²	406.270	
				RAZEM	406.270
1.5		Posadzki			
35 d.1. 5	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych	m ²		
		406.27-26.23-59.43-13.41	m ²	307.200	
				RAZEM	307.200
36 d.1. 5	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu tarkett z wywinięciem wykładziny na ścianę min. 10 cm	m ²		
		307.2	m ²	307.200	
				RAZEM	307.200
37 d.1. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		307.2	m ²	307.200	
				RAZEM	307.200
38 d.1. 5	KNR 0-40 0207-01 analogia	Uszczelnienie posadzki WC- hydroizolacja powierzchni posadzek	m ²		
		13.41	m ²	13.410	
				RAZEM	13.410
39 d.1. 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		13.41	m ²	13.410	
				RAZEM	13.410
40 d.1. 5	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 30x30 mm	m ²		
		13.41	m ²	13.410	
				RAZEM	13.410
1.6		Stolarka			
41 d.1. 6	KNR 0-19 1023-10 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		2.0*1.2*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
42 d.1. 6	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane	m		
		2.1*6+1.0*2+0.9*1	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 1019-06 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1.0*2.1+0.9*2.1	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
44	KNR 4-01 d.1. 0911-02 6 analogia	Montaż nawiewników higrosterowalnych 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR 4-01 d.1. 0354-08 6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.4*2.1+1.5*2.1	m ² m ²	 6.090	
				RAZEM	6.090
46	KNR 2-02 d.1. 1016-02 6 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi p-poż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-02 d.1. 1019-07 6 analogia	Skrzydła drzwiowe p-poż 1.4*2.1+1.5*2.1	m ² m ²	 6.090	
				RAZEM	6.090
2		Roboty elektryczne			
2.1		Oświetlenie użytkowe			
48	KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNR-W 4-03 d.2. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 4-03 d.2. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR-W 4-03 d.2. 0307-01 1	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
52	d.2. wycena indywidualna 1	Utylizacja sprzętu elektroenergetycznego 60	kg kg	 60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR AT-06 d.2. 0101-04 1	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 0.06	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
54	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 1	kurs kurs	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
57	KNR-W 4-03 d.2. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
58	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0501-04				
1		4+8*4+6*3+4*3+4+2+10	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
59	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
d.2.	0515-04				
1	analogia	4+8*4+6*3+4*3+4	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
d.2.	0515-04				
1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
d.2.	0515-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.	0705-07				
1		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
63	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2.	1204-08				
1		800*0.25	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.	1204-01				
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
65	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
d.2.	0313-02				
1	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Kanały elektroinstalacyjne, inst. gniaz wtykowych			
66	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - kanał 190x60	m		
d.2.	0800-04				
2	analogia	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - kanał 130x60	m		
d.2.	0800-04				
2	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
d.2.	0301-25				
2		49+20+12+6	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
69	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-04				
2		49+20	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
70	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-10				
2	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd R+TV+SAT z podłączeniem	szt.		
d.2.	0309-10				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - przyłącza elektryczne urządzeń	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KSNR 5 d.2. 0405-06 2 analogia	Wypusty wyrównania potencjałów - podłoże z cegły	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.2. 0612-05 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR-W 9 d.2. 0607-01 2	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2. 0602-03 2 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
77	KNNR 5 d.2. 0602-03 2 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
78	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
2.3		Rozdzielnica			
79	KNR-W 4-03 d.2. 1001-05 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
80	KNR-W 4-03 d.2. 1004-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 4-01 d.2. 0705-07 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 4-01 d.2. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		80*0.25	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 4-01 d.2. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNR-W 5-08 d.2. 0405-06 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zestaw lampek kontrolnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2.	0407-04				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2.	0407-04				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
d.2.	0407-02				
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2.	0407-03				
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2.	0407-01				
3		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
92	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2.	0407-01				
3		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.2.	0602-03				
3	analogia	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
94	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-05				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
95	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym GŁÓWNE WYŁĄCZNIKI PRĄDU	szt.		
d.2.	0301-02				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	analogia	Główne wyłączniki prądu	szt.		
d.2.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.2.	0602-05				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0210-01				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
99	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.2.	0605-07				
3		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4		Oświetlenie awaryjne			
100	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-05				
4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2.	0705-07				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102	KNR 4-01 d.2. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
103	KNR 4-01 d.2. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
105	KNR 5-08 d.2. 0501-04 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNR 5-08 d.2. 0515-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 5-08 d.2. 0515-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 5-08 d.2. 0515-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR 5-08 d.2. 0515-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 5-08 d.2. 0515-04 4 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Roboty pozostałe			
111	KNNR 5 d.2. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
112	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 5	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		406	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
113	KNR-W 4-01 d.2. 1215-08 5	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		406	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
114	KNNR 5 d.2. 0101-08 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
115	KNNR 5 d.2. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
117 d.2. 5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Roboty sanitarne			
3.1		Roboty przygotowawcze			
118 d.3. 1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.3. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
121 d.3. 1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3. 1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3. 1	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
124 d.3. 1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3. 1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3. 1	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kg		
		300	kg	300.000	
				RAZEM	300.000
3.2		Instalacja wody zimnej i c.w.u.			
127 d.3. 2	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		$(2.52+7.3+2.2+1.1+0.8)*3$	m	41.760	
				RAZEM	41.760
128 d.3. 2	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. 50 mm w cegle	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
129 d.3. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02		m	11.500	
2		11.5			
				RAZEM	11.500
131	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01		m ³	0.400	
2		0.4			
				RAZEM	0.400
132	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 16x2,0 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-01		m	21.000	
2	analogia	(0.6+1.1+2.2+3.1)*3			
				RAZEM	21.000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 20x2,25 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-02		m	11.400	
2	analogia	(3.5+2.2)*2			
				RAZEM	11.400
134	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_Xc-Al.-PE o śr. 25x2,5 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0403-03		m	3.500	
2	analogia	3.5			
				RAZEM	3.500
135	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0107-01		szt.	11.000	
2		11			
				RAZEM	11.000
136	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0115-01		szt.	8.000	
2		8			
				RAZEM	8.000
137	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.	0112-02		szt.	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000
138	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-04		m	36.000	
2		36			
				RAZEM	36.000
139	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02		m	36.000	
2		36			
				RAZEM	36.000
3.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
140	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-02		m	13.100	
3		1.5*2+0.6+7+2.5			
				RAZEM	13.100
141	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-04		m	3.000	
3		3			
				RAZEM	3.000
142	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0208-03		szt.	8.000	
3		8			
				RAZEM	8.000
143	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0208-05		szt.	3.000	
3		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 4-02 d.3. 0219-02 3 z.o.2.5. z.sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 2-15 d.3. 0224-03 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 2-15 d.3. 0217-02 3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja klimatyzacji			
148	KNR 4-03 d.3. 1001-11 4 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 32 mm w cegle	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
149	KNR 4-03 d.3. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
150	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2.3+1.5)*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
151	KNR 7-24 d.3. 0203-02 4 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji fi 6,35 mm	m		
		7.7+1.7+5.5+7.7+1.7	m	24.300	
				RAZEM	24.300
152	KNR 7-24 d.3. 0203-02 4 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji fi 9,52 mm	m		
		7.7+1.7+5.5+7.7+1.7	m	24.300	
				RAZEM	24.300
153	KNR-W 4-03 d.3. 1004-16 4 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR 7-24 d.3. 0153-02 4 analogia	Jednostka klimatyzacji - moc chłodnicza 3,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000