

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w poziomie niskiego parteru

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte 30

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

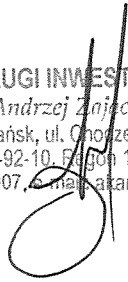
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zajęczkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020

AKAM USŁUGI INWESTYCYJNE  
mgr inż. Andrzej Zajęczkowski  
80-298 Gdańsk, ul. Choczewska 16  
NIP 957-019-92-10, EIBG 191746642  
tel. 603 784 007, e-mail: akamm@wp.pl



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Czynności w zakresie wykonywania robót budowlanych</b>			
1.1		<b>Czynności w zakresie wykonywania rozbiórek</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		13.06*1.60+15.98*1.60	m <sup>2</sup>	46.464	
				RAZEM	46.464
3	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		(2.77*2+3.23+1.36)*2.85	m <sup>2</sup>	28.871	
				RAZEM	28.871
4	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		15.24*2.80	m <sup>2</sup>	42.672	
				RAZEM	42.672
5	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		13.2	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
6	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0.08	m <sup>3</sup>	1.056	
				RAZEM	1.056
7	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
8	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
9	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 piwnica	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie podkładu betonowego	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0.10	m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
10	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1 piwnica	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		poz.5*0.10	m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
11	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*1.8*0.05+poz.2*0.015+poz.3*0.16+poz.4*0.015+poz.5*0.02+poz.6+(poz.7+poz.8)*0.015+poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>	10.762	
				RAZEM	10.762
12	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	10.762	
				RAZEM	10.762
13	d.1. kalk. własna 1	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m <sup>3</sup>		
		poz.11-(poz.7+poz.8)*0.015	m <sup>3</sup>	10.366	
				RAZEM	10.366
14	d.1. kalk. własna 1	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m <sup>3</sup>		
		(poz.7+poz.8)*0.015	m <sup>3</sup>	0.396	
				RAZEM	0.396

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania posadzek</b>			
15	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podosypka z pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
2	piwnica	poz.5*0.10	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2	piwnica	poz.15*0.10	m <sup>3</sup>	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
17	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-02				
2	analogia piwnica	poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
18	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-03				
2	analogia piwnica	poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
2		poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
20	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02 ST				
2	B Pkt. 11.7	poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
21	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03				
2		poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
22	KNR-W 2-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1116-07				
2		poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
23	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1119-10				
2		poz.15	m <sup>2</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
24	KNR AT-23	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dyfuzji w zaprawie klejowej	m		
d.1.	0102-04				
2		1.0*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania izolacji przeciwwodnych pomieszczeń mokrych</b>			
25	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1.	0501-02				
3		9.84+11.20	m	21.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.040</b>
26	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0636-01				
3		poz.25*0.30	m <sup>2</sup>	6.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.312</b>
27	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0641-03				
3		poz.26	m <sup>2</sup>	6.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.312</b>
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
3		5.74+7.44	m <sup>2</sup>	13.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.180</b>
29	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie powłoką (folia w płynie)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0640-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m <sup>2</sup>	13.180	
				RAZEM	13.180
30	KNR 0-29 d.1. 0639-01 3	Izolacja pionowych naroży taśmami uszczelniającymi  15*0.30	m  m	  4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 0-29 d.1. 0638-01 3	Izolacja poziomych naroży taśmami uszczelniającymi  poz.25	m  m	  21.040	
				RAZEM	21.040
<b>1.4</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania sufitów</b>			
32	KNR 4-01 d.1. 0705-02 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. 2.77*2+3.23+1.36	m  m	  10.130	
				RAZEM	10.130
33	KNR 4-01 d.1. 0323-05 4	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.1. 1202-09 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> . Sufity poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
35	KNR 4-01 d.1. 1202-07 4	Skasowanie wykwitów (zacieków)  1.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 0-29 d.1. 0637-01 4	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręczne  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
37	KNR 2-02 d.1. 2009-04 4	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
38	KNR AT-26 d.1. 0102-01 4	Gruntowanie ręczne  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
39	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
40	KNR 2-02 d.1. 1505-02 4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.180	
				RAZEM	13.180
41	KNR 2-02 d.1. 2004-05 4	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01.  2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
				RAZEM	2.500
<b>1.5</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania ścian</b>			
42	KNR 2-02 d.1. 2003-02 5 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .  2.70*2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.695	
				RAZEM	7.695
43	KNR 2-02 d.1. 0613-06 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.695	
				RAZEM	7.695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.1. 2003-06 5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01. Przed-ścianki 4.85*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.823	13.823
				RAZEM	13.823
45	KNR 4-01 d.1. 0303-02 5 1-sze piętro	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo- rów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.50*2.85-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.525	3.525
				RAZEM	3.525
46	KNR 4-01 d.1. 0313-02 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek. Współczynnik do R=2 za wykonanie bruzd w ścianach betono- wych (1.35*0.20*0.15)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.081	0.081
				RAZEM	0.081
47	KNR 4-01 d.1. 0313-04 5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadowienie belek stalowych do I NP 180 mm 1.30*2	m m	2.600	2.600
				RAZEM	2.600
48	KNR 4-01 d.1. 0711-01 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejs- cu) poz.45*2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.575	10.575
				RAZEM	10.575
49	KNR 2-02 d.1. 2006-02 5 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . 15.24*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.672	42.672
				RAZEM	42.672
50	KNR 2-02 d.1. 2004-03 5	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02. (0.30*0.65)*2.80+(0.30*0.30)*2.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.050	1.050
				RAZEM	1.050
51	NNRNKB d.1. 202 0837-04 5	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami gresowymi o wym. 59,5*29, 5 cm na zaprawie klejowej układane poziomo (9.84+11.20)*2.10-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.584	40.584
				RAZEM	40.584
52	NNRNKB d.1. 202 0842-02 5	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych wsuwanych przy li- cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 2.80*12	m m	33.600	33.600
				RAZEM	33.600
53	KNR 4-01 d.1. 1202-07 5	Skasowanie wykwitów (zacieków) 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
54	KNR AT-26 d.1. 0102-01 5	Gruntowanie ręczne (9.84+11.20)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.728	14.728
				RAZEM	14.728
55	KNR 4-01 d.1. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłó- gi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.728	14.728
				RAZEM	14.728
56	KNR 2-02 d.1. 2009-02 5	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.728	14.728
				RAZEM	14.728
57	KNR AT-02 d.1. 2057-01 5	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
58	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54	m <sup>2</sup>	14.728	
				RAZEM	14.728
59	KNR 2-02 d.1. 1505-04 5	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.728	
				RAZEM	14.728
1.6		<b>Czynności w zakresie wykonywania stolarki wg zestawienia</b>			
60	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 6	Drzwi D1 drewniane jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone  1.02*2.06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.202	
				RAZEM	4.202
61	KNR-W 2- d.1. 02 1029-05 6	Ścianki wydzielające WC z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego  Ścianka S1 1.14*2.02 Ścianka S2 2.02*2.80 Ścianka S3 1.05*2.02*2 Ścianka S4 1.88*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.303 5.656 4.242 5.264	
				RAZEM	17.465
62	KALK. d.1. WŁASNA 6	Montaż odbojników drzwiowych  3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	kalk. własna d.1. 6	Uzupełnienie taśmy odbojowej szer. 20cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach  5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		<b>Czynności w zakresie wykonywania robót zabezpieczających</b>			
64	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 7	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm  50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
65	kalk. własna d.1. 7	Zabezpieczenie strefy prowadzenia prac ścianką trwałą  2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		<b>Czynności w zakresie wyposażenia</b>			
66	kalk. własna d.1. 8	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej zamykany na kluszkę porządkową z przyciskiem w dolnej jego części na całej jego szerokości z montażem. Dozownik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	kalk. własna d.1. 8	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej do 1/2 wysokości pełny, powyżej perforowany  2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	kalk. własna d.1. 8	Lustro 60x60 wklejone do ściany, zlicowane z glazurą  2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	kalk. własna d.1. 8	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej (na dużą rolkę) z montażem. Rolki o średnicy 19 i 23cm. Pojemnik z wizjerem otwierany kluczem porządkowym. Pojemnik w jednej linii stylistycznej z innym wyposażeniem. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70	kalk. własna d.1. 8	Szczotka do WC. Uchwyt przykręcany do ściany, wykonana ze stali nierdzewnej matowej  3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71	kalk. własna d.1. 8	Wieszak na ubrania stalowy z montażem na ścianie dzielącej kabiny. Wy sięg ramienia wieszaka max. 6cm.  3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	kalk. własna	Automatyczna suszarka do rąk obudowie ze stali nierdzewnej matowej uruchamiana automatycznie czujnikiem zbliżeniowym z regulowaną czułością, regulacja mocy, suszenie silnym strumieniem powietrza, możliwość wyłączenia grzałki	szt		
8		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji elektrycznych</b>			
2.1		<b>Czynności w zakresie wykonywania demontażu</b>			
73	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2.	0501-06				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.2.	0302-05				
1		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
2.2		<b>Czynności w zakresie wykonywania rozdzielnic elektrycznych RO</b>			
75	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.2.	08 0407-01				
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2.	08 0407-01				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
d.2.	08 0407-01				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		<b>Czynności w zakresie wykonywania oprzewodowania</b>			
78	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
3		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
79	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.	0210-01				
3		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
80	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2.	0210-01				
3		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
81	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
3		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
82	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.	0301-23				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2.	0303-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2.	0308-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.	08 0901-01				
3		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-03 d.2. 1205-05 3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-03 d.2. 1205-06 3	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	miar miar	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 5- d.2. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania oświetlenia</b>			
89	KNNR-W 9 d.2. 0501-02 4 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 13-21 d.2. 0301-03 4	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla korytarza (oświetlenie ewakuacyjne) 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji sanitarnych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji kanalizacji sanitarnej</b>			
91	KNR-W 4- d.3. 02 0211-06 1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+2	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2- d.3. 15 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
100	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2- d.3. 15 0234-02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-01 d.3. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12+7	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
104	KNR 4-01 d.3. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.103	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
105	d.3. wycena indywidualna 1	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji wodociągowej</b>			
106	KNR-W 4- d.3. 02 0118-01 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 4- d.3. 02 0118-04 2 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.3. 0112-01 2 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+11	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
109	KNNR 4 d.3. 0112-02 2 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.3. 0112-03 2 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR INS- d.3. TAL 0108- 2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 23+3+1	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
112	KNR INS- d.3. TAL 0108- 2 06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.111	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
113	d.3. kalk. własna 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.112	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
114	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+4+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR-W 2- d.3. 0116-06 2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 4 d.3. 0130-01 2 analogia	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 0-34 d.3. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
121	KNR 2-15 d.3. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.3. 0112-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.3. 0114-01 2	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-01 d.3. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
126	KNR 4-01 d.3. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.125	m	27.000	
				RAZEM	27.000
127	d.3. wycena indywidualna 2	Demontaż, utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji wentylacji</b>			
128	KNR 2-17 d.3. 0204-02 3 wycena indywidualna	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator ścienny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.4</b>		<b>Czynności w zakresie wykonywania instalacji c.o.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 4-02 d.3. 0501-03 4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm  Obmiar dodatkowy - łączna długość 4.5*2  2	msc.  m msc.	   2.000	  9.000
				RAZEM	2.000
130	KNR 4-02 d.3. 0505-01 4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2- d.3. 15 0429-01 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2- d.3. 15 0412-06 4	Głowica termostatyczna  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x600 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  1	urz.  urz.	  1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 0-34 d.3. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  9	m  m	  9.000	
				RAZEM	9.000