

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku PP nr 5 w Brzegu w celu dostosowania do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej .- ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul. Bocharów Monte Cassino 1
INWESTOR : GMINA Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
WYKONAWCA ROBÓT : T'Graf Mikołaj Poluszyński
ADRES WYKONAWCY : 45-027 Opole, ul. Osmańczyka 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński
DATA OPRACOWANIA : 31,03,2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31,03,2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Zabudowy ścienne, zamurowania, korekta otworów			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej- rozebranie ścianek z kuxferów na KL1 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	NNRNKB 202 2024-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - zabudowa EI60/120 - wymiana luxferów parter/piętro 14.04	m ² m ²	14.040	
				RAZEM	14.040
3 d.1.1	KNR 4-01 0711-01	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 ² w 1 miejscu) obóbka drzwi oraz zamurowań 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
4 d.1.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
5 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Stolarka otworowa			
1.2.1		piwnica			
9 d.1.2 .1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m ² 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
11 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m ² 3.6	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
12 d.1.2 .1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.2 .1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2		parter			
15 d.1.2 .2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi drewniane przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
17 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi drewniane przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
18 d.1.2 .2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1.2 .2	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1.2 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.3		piętro 1			
21 d.1.2 .3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi drewniane Els30 przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 -	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi drewniane Els30 przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 -	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
24 d.1.2 .3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25 d.1.2 .3	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.2 .3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		Montaż klapy oddymiającej KL1			
27 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
		3.025	m ²	3.025	
				RAZEM	3.025
31 d.1.3	KNR 13-23 0101-07	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych	m ³		
		1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR 4-01 0206-04 analogia	Poduszki pod belki nadprożowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	Dostawa i ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.3	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian- kanał oddymiający	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
35 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
36 d.1.3	NNRNKB 202 1027-01	Dostawa i montaż klapy oddymiającej 110x120 z owiewkami, Pcz - 0,99m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - docieplenie klapy oddymiającej	m ²		
		5.1	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
38 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.3	KNR 3 0503-03	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
40 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Montaż klapy oddymiającej KL2			
42 d.1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
		3.025	m ²	3.025	
				RAZEM	3.025
46 d.1.4	KNR 13-23 0101-07	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych	m ³		
		1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
47 d.1.4	KNR 4-01 0206-04 analogia	Poduszki pod belki nadprożowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.4	NNRNKB 202 0160-01	Dostawa i ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.4	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian- kanał oddymiający	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
51 d.1.4	NNRNKB 202 1027-01	Dostawa i montaż klapy oddymiającej 110x120 z owiewkami, Pcz - 0,99m ² 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - docieplenie klapy oddymiającej 5.1	m ² m ²	 5.100	
				RAZEM	5.100
53 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.1.4	KNNR 3 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
55 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Oddymianie klatek schodowych KL1, KL2			
2.1.1		Oddymianie klatki sch. KL1			
57 d.2.1 .1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.1 .1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - RT45 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2.1 .1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania LT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .1	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - puszka PIP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .1	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilanie siłownika drzwowego (dostarczonego wraz z drzwiami) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1 .1	KNR 5-18 1712-07 analogia	Przebicie przez stropy betonowe grubości 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.1 .1	KNR 5-18 1712-07	Przebicie przez ściany betonowe grubości 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	RAZEM	3.000
d.2.1	0110-04				
.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.1	0205-01				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x1,5	m		
d.2.1	0205-01				
.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x2,5	m		
d.2.1	0205-01				
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.2.1	1614-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania i oddymiania	kpl		
d.2.1					
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Oddymianie klatki sch. KL2			
72	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.		
d.2.1	1601-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.2.1	0109-01				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - RT45	szt.		
d.2.1	0402-03				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania LT	szt.		
d.2.1	0402-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie - puszka PIP	szt.		
d.2.1	0302-08				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2.1	0307-07				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilanie siłownika drzwiowego (dostarczonego wraz z drzwiami)	kpl.		
d.2.1	0404-09				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-18	Przebiecia przez stropy betonowe grubości 30 cm	szt.		
d.2.1	1712-07				
.2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-18	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
d.2.1	1712-07				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1 .2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.2.1 .2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rozdzielnica p-poż			
86 d.2.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania i oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.2.2	kalk. własna	Modernizacja rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXHJ 5x4 E90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1		Instalacja hydrantowa			
3.1.1		Roboty murowe i tynkarskie			
93 d.3.1 .1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów po starych hydrantach.	m ³		
		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
94 d.3.1 .1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1.13	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
95 d.3.1 .1	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
		180	cm	180.00	
				RAZEM	180.00
96 d.3.1 .1	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.1 .1	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		120	cm	120.00	
				RAZEM	120.00
98 d.3.1 .1	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.3.1 .1	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.3.1 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.3.1 .1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3.1.2		Instalacja wodociągowa			
102 d.3.1 .2	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych modernizacja przyłącza wodociągowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - filtr skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -elektrozawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
109 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.3.1 .2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.1 .2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe wewnętrzne/naścienne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.1 .2	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
113 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
114 d.3.1 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pian- ki polietylenowej z folią o grub. 9 mm	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
115 d.3.1 .2	analiza indy- widualna	Zabezpieczenie p-poż. przejścia instalacyjnego rur stalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000