

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231112-3 Instalacja rurociągów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji hydrantowej p.poż. wraz z przyłączem wody do celów przeciwpo-  
żarowych w budynku Urzędu Gminy w Kazanowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów 28, Kazanów  
INWESTOR : Gmina Kazanów  
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal  
DATA OPRACOWANIA : 28 kwietnia 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 kwietnia 2020 r.

Data zatwierdzenia

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231112-3 Instalacja rurociągów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji hydrantowej p.poż. wraz z przyłączem wody do celów przeciwpo-  
żarowych w budynku Urzędu Gminy w Kazanowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów 28, Kazanów  
INWESTOR : Gmina Kazanów  
ADRES INWESTORA : 26-713 Kazanów, ul. Partyzantów 28  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal  
DATA OPRACOWANIA : 28 kwietnia 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 kwietnia 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45332000-3	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 36.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
3	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III 3.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
4	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 34.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
5	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 zie- mi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu; grunt kat.III 2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
6	KNNR 4 d.1 1411-01 wspól. do R= 0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
7	KNNR 4 d.1 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100x50x100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 11 d.1 0304-01	Zасыwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nomi- nalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
10	KNNR 11 d.1 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 31.00	m m	 31.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11	KNNR 11 d.1 0402-02	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 89x3,5 mm w gruntach kat. III-IV 8.00	m m	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 2-19 d.1 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.20	m m	 1.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
14	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm, Qn = 10.0 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 251 o średnicy nominalnej 50 mm ins- talacji wodociągowych z rur stalowych. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45332000-3	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 36.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
3	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III 3.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
4	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 55 kW(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 34.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
5	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 zie- mi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu; grunt kat.III 2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
6	KNNR 4 d.1 1411-01 wspól. do R= 0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
7	KNNR 4 d.1 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100x50x100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 11 d.1 0304-01	Zасыwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nomi- nalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów 0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
10	KNNR 11 d.1 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 31.00	m m	 31.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11	KNNR 11 d.1 0402-02	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 89x3,5 mm w gruntach kat. III-IV 8.00	m m	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 2-19 d.1 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.20	m m	 1.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
14	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm, Qn = 10.0 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 251 o średnicy nominalnej 50 mm ins- talacji wodociągowych z rur stalowych. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-11 d.1 0320-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Rozbiurka i ułożenie , kostka brukowa z demontażu 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>Instalacja hydrantowa p.poż.</b>			
21	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - spust wody z instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47.70	m m	 47.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.700</b>
24	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.20	m m	 31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
25	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.50	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
26	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 47.70+31.20+28.50	m m	 107.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.400</b>
27	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 47.70+31.20+28.50	m m	 107.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.400</b>
28	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym L= 20 m, wg. PN-EN 671-1 (Z-25/20) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z węzłem półsztywnym L= 20 m, wg. PN-EN 671-1 (W-25/20) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
33	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-11 d.1 0320-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - Rozbiurka i ułożenie , kostka brukowa z demontażu 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>Instalacja hydrantowa p.poż.</b>			
21	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - spust wody z instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47.70	m m	47.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.700</b>
24	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.20	m m	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
25	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.50	m m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
26	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 47.70+31.20+28.50	m m	107.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.400</b>
27	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 47.70+31.20+28.50	m m	107.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.400</b>
28	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym L= 20 m, wg. PN-EN 671-1 (Z-25/20) 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wnekowe z węzłem półsztywnym L= 20 m, wg. PN-EN 671-1 (W-25/20) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
33	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	kalkulacja d.2 własna	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów po robotach instalacyjnych wraz z naprawą tynków i gruntowaniem pod malowanie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	kalkulacja d.2 własna	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów po robotach instalacyjnych wraz z naprawą tynków i gruntowaniem pod malowanie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>