

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja Hydrantowa dla budynku w Warszawie, ul. Maszyńskiego 10  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Maszyńskiego 10  
INWESTOR : KANCELARIA PREZYDENTA RP  
ADRES INWESTORA : 00-902 Warszawa, ul. Wiejska 10  
BRANŻA : SANITARNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Stanisław Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Poniższy rysunek jest tylko przykładem możliwości wstawiania obiektów do przedmiarów.</b>					
1	KNR-W 4-02 0108-08	Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15 0129-06	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr. nominalnej 80 mm - podejście pod zestaw hydroforowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - analogia filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowy klasy EA z inspekcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Analiza własna	Zestaw hydroforowy o wydajności 5l/s wys. podnoszenia 7m sł H2O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - 2.PN 16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
9	KNR-W 2-15 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
10	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
11	KNR-W 2-15 0118-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 2-15 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR-W 2-15 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory PN16 pod odpowietzniki automatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z gaśnicą 25 i węzłem półsztywnym 30m na bębnie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 125.8	m m	125.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.800</b>
20	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 125.8	m m	125.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.800</b>
21	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 48.6	m m	48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
26	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 48.6	m m	48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
27	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 48.6	m m	48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
28	KNR-W 2-02 0836-02	Sztablatura wewnętrzna nieciągnionych pilastrów, belek, ościeży o szerokości do 50 cm - analogia na pasach tynku 14.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.580</b>
29	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż płyt marmurowych (zniszczenie do 50%) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
31	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 19.2	m m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
32	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
35	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż skrzynki sterującej zestawem hydroforowym 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> . Podłączenie zestawu i sterowania. 24	szt. żył szt. żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Skrzynka zabezpieczająca zestaw hydroforowy. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - bieg.-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
47	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
49	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
50	KNR-W 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- analogia - podłączenie zestawu hydroforowego w budynku przy Maszyńskiego, bezpieczniki 3x16A, wskaźniki faz 3szt, tablica, listwy zaciskowe, uziemienia i przewodu zerowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Poniższy rysunek jest tylko przykładem możliwości wstawiania obiektów do przedmiarów.</b>						
1	<b>KNR-W 4-02 0108-08</b>	Wstawienie trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1	0.00	0.00
2	<b>KNR-W 2-15 0129-06</b>	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzo- we rur o śr. nominalnej 80 mm - podejście pod zestaw hydroforowy	kpl.	2	0.00	0.00
3	<b>KNR-W 2-15 0130-08 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - analogia filtr siat- kowy	szt.	1	0.00	0.00
4	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyska- żeniowy klasy EA z inspekcją	szt.	1	0.00	0.00
5	<b>Analiza własna</b>	Zestaw hydroforowy o wydajności 5l/s wys. podnoszenia 7m sł H2O	kpl.	1	0.00	0.00
6	<b>KNR-W 2-15 0130-08</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm - 2.PN 16	szt.	2	0.00	0.00
7	<b>KNR-W 2-15 0105-08</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	24	0.00	0.00
8	<b>KNR-W 2-15 0105-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	82	0.00	0.00
9	<b>KNR-W 2-15 0105-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	168	0.00	0.00
10	<b>KNR-W 2-15 0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	54	0.00	0.00
11	<b>KNR-W 2-15 0118-08</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8	0.00	0.00
12	<b>KNR-W 2-15 0118-06</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	15	0.00	0.00
13	<b>KNR-W 2-15 0118-03</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8	0.00	0.00
14	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
15	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory PN16 pod od- powietrzniki automatyczne	szt.	2	0.00	0.00
16	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
17	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wnekowe z gaśnicą 25 i wężem pół- sztywnym 30m na bębnie	szt.	10	0.00	0.00
18	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne 52	szt.	2	0.00	0.00
19	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach miesz- kalnych	m	125.8	0.00	0.00
20	<b>KNR-W 2-15 0126-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeli- wnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	125.8	0.00	0.00
21	<b>KNR-W 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10	0.00	0.00
22	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10	0.00	0.00
23	<b>KNR-W 4-01 0335-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10	0.00	0.00
24	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości pon- ad 1 ceg.	szt.	10	0.00	0.00
25	<b>KNR-W 4-01 0341-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	48.6	0.00	0.00
26	<b>KNR-W 4-01 0328-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	48.6	0.00	0.00
27	<b>KNR-W 4-01 0705-02</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywają- cych bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub da- chówkami	m	48.6	0.00	0.00
28	<b>KNR-W 2-02 0836-02</b>	Sztablatura wewnętrzna nieciągnionych pilastrów, belek, ościeży o szerokości do 50 cm - analogia na pasach tynku	m <sup>2</sup>	14.58	0.00	0.00
29	<b>analiza indywi- dualna</b>	Demontaż i ponowny montaż płyt marmurowych (znisz- czenie do 50%)	m <sup>2</sup>	8	0.00	0.00
30	<b>KNR-W 4-01 0332-07</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.56	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	<b>KNR-W 4-01 0707-05</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	19.2	0.00	0.00
32	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	20	0.00	0.00
33	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	25	0.00	0.00
34	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	38	0.00	0.00
35	<b>KNR-W 5-08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2	0.00	0.00
36	<b>KNR-W 5-08 0402-06</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż skrzynki sterującej zestawem hydroforowym	szt.	1	0.00	0.00
37	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> . Podłączenie zestawu i sterowania.	szt.żył	24	0.00	0.00
38	<b>KNR-W 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Skrzynka zabezpieczająca zestaw hydroforowy.	szt.	1	0.00	0.00
39	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - bieg.-1	szt	1	0.00	0.00
40	<b>KNR-W 5-08 0408-01</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1	0.00	0.00
41	<b>KNR-W 5-08 0408-02</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1	0.00	0.00
42	<b>KNR-W 5-08 0408-03</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1	0.00	0.00
43	<b>KNR-W 5-08 0602-01</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	5	0.00	0.00
44	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	28	0.00	0.00
45	<b>KNR-W 5-08 0110-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	28	0.00	0.00
46	<b>KNR-W 5-08 0207-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	28	0.00	0.00
47	<b>KNR-W 4-01 0353-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1	0.00	0.00
48	<b>KNR-W 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>	1.8	0.00	0.00
49	<b>KSNR 2 1202-04</b>	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych	m <sup>2</sup>	1.8	0.00	0.00
50	<b>KNR-W 5-08 0211-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu- analogia - podłączenie zestawu hydroforowego w budynku przy Maszyńskiego, bezpieczniki 3x16A, wskaźniki faz 3szt, tablica, listwy zaciskowe, uziemienia i przewodu zerowego	kpl	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł