

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 22 Z WYDZIELENIEM POMIESZCZENIA ŁAZIENKI Z CZĘŚCI KUCHNI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : ul. NIEMCEWICZA 35/22 OFICYNĄ, SZCZECIN - DZIAŁKA 22/8 OBR. 3026  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Sawicki  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- półki , kar- nisze itp 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4- 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie luźnych/ zagrzybio- nych tynków 8.0+2.0<sufity>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.1*0.6*2.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.171</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- 2*4.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu kontenerami 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Mury, ścianki działowe, obudowy</b>			
8 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi do 5 m2 10-poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi do 5 m2 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1.2	KNR-W 4- 01 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem 2*2.5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.1.2	NNRNKB 202 0160- 01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.3	m m	 1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
13 d.1.2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowa- nia- miejscowo w przypadku występowania zgrzybienia 10*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5.0	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie/ wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1.2	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.3.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Oddzielne pasy szer.do 30 cm.- dot ościeży 0.15*[2.05+0.9+2.05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - zastosowano różne płyty GK -wykonać zgodnie z opracowaniem 2.85*[1.9+1.31]-2.05*0.8<drzwi łazienkowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.509	
				RAZEM	7.509
18 d.1.2	analiza in- dywidualna	Montaż konstrukcji drewnianej wewnątrz ścianek z płyt GKBI do montażu białego osprzętu ( umywalki, kabiny itp)	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR AT-43 0102-04	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych - warstwa paroizolacji poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.509	
				RAZEM	7.509
20 d.1.2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
				RAZEM	0.750
21 d.1.2	KNR-W 4- 01 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem 2*2.5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.2	NNRNKB 202 0837- 04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 0.6*1.64+1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.584	
				RAZEM	4.584
23 d.1.2	NNRNKB 202 0842- 01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 2+2+0.9+0.9+1.2+1.64	m m	 8.640	
				RAZEM	8.640
<b>1.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
24 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - 2.85*[4.55*2+2*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.335	
				RAZEM	37.335
25 d.1.3	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1.3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet- 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.1.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome i pionowe 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2*poz.17+2.85*[4.4+2*2.1] 4.4*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.528 9.240	
				RAZEM	48.768
32 d.1.3	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczebliń - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami- odświeżenie istniejącej stolarki okiennej 1.15*1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.932	
				RAZEM	1.932

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2- dot montażu w ramie okiennej nawietrzaka ciśnieniowego zgodnie z opracowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe przeszklone szkłem bezpiecznym jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe łazienkowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą systemową zaopatrzone w kratkę lub tuleje wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.4	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNR 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 cokolikami podłogowymi	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
<b>1.5</b>		<b>Podłogi</b>			
38 d.1.5	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - progi dot montażu aluminiowych listew progowych zamykających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.5	KNR 4-01 0411-05	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm- dot opcjonalnej wymiany zniszczonych /zdegradowanych desek w kuchni, łazience i korytarzu	m <sup>2</sup>		
		2*4.55	m <sup>2</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
40 d.1.5	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt OSB pióro-wpust podwójnie o łącznej grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		2*4.55	m <sup>2</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe- dot klejenia całopowierzchniowego do płyt OSB wykładzin winylowych heterogenicznych , antypoślizgowych o R9 , gr min 2,0 mm i warstwie użytkowej min 0,5 mm , klasie użytkowej >23 , spawanej	m <sup>2</sup>		
		1.9*1.51+1.3*1.9	m <sup>2</sup>	5.339	
				RAZEM	5.339
42 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	5.339	
				RAZEM	5.339
43 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennne drewniane	m		
		2*[1.9+1.48+1.3+1.9]	m	13.160	
				RAZEM	13.160
44 d.1.5	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje- dot wypełnienia uszczelniającego brzegi wykładzin w łazience z użyciem silikonów sanitarnych lub szklarskich	m		
		0.9*2	m	1.800	
				RAZEM	1.800
45 d.1.5	KNR 0-41 0106-03 analogia	Wykonanie izolacji preparatami typu "folia w płynie"	m <sup>2</sup>		
		1.9*1.51+0.15*2*[1.9+1.51]+1.8*2	m <sup>2</sup>	7.492	
				RAZEM	7.492
46 d.1.5	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		1.9*1.51	m <sup>2</sup>	2.869	
				RAZEM	2.869
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
47 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia - demontaż zaworów do pralki, WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
51 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>2.1.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
57 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.2.1 .3	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
60 d.2.1 .4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.5</b>		<b>Roboty towarzyszące, wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>			
62 d.2.1 .5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2.1 .5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2.1 .5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.1 .5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.1 .5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
67 d.2.1 .5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
68 d.2.1 .5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1 .5	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
70 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o połączeniach zaciskanych o śr. 15x1,2 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.70	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.2 .1	KNR-W 4- 02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych zaciskanych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np CA1100*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. 22*600*400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskany	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.2 .1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2 .1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2 .1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - montaż z przeniesienia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2 .1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - montaż z przeniesienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2 .1	analiza własna	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2 .1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.75	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
82 d.2.2 .2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 16x2,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.2.2 .2	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PEX 20x2,8 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2.2 .2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.82	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.2.2 .2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.83	m	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.2 .2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.82+poz.83	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.2.2 .2	KNR-W 2- 15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.86	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.2.2 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2 .2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 4	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1.000
d.2.2	0123-06				
	.2 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
94	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.3	15 0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.2.3	15 0232-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.3	15 0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.3	15 0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3	15 0207-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3	15 0207-03	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
100	KNR-W 4-	Połączenie z istniejącą instalacją z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.2.3	02 0211-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.3	15 0211-01	4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.3	15 0211-03	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
103	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane łączone przez zaciskanie o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	TAL 0201-03 analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR INS-	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.2.4	TAL 0203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR INS-	Podejście jednostronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	kpl.		
d.2.4	TAL 0204-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.4	TAL 0206-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR INS-	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2.4	TAL 0205-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2.4	15 0314-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
109	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0101-01	0.14*4*2	m <sup>2</sup>	1.120	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		RAZEM	1.120
d.2.5	0138-01		szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	202.5629	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010	0.00	0.00	
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1217		0.1217	0.00	0.00	
6.	blachowkręty	szt.	255.3060		255.3060	0.00	0.00	
7.	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
9.	cegła budowlana pełna	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0048		0.0048	0.00	0.00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.5800		2.5800	0.00	0.00	
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0591		0.0591	0.00	0.00	
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120		0.0120	0.00	0.00	
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
15.	deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr. 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2639		0.2639	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036		0.0036	0.00	0.00	
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0035		0.0035	0.00	0.00	
18.	drewno impregnowane gr min 32 mm	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00	0.00	
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0054		0.0054	0.00	0.00	
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
21.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	14.0988		14.0988	0.00	0.00	
23.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2724		0.2724	0.00	0.00	
24.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2579		0.2579	0.00	0.00	
25.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	8.6354		8.6354	0.00	0.00	
26.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
27.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0147		0.0147	0.00	0.00	
28.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0329		0.0329	0.00	0.00	
29.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22*600*400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane np CA1100*400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5948		0.5948	0.00	0.00	
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1.5470		1.5470	0.00	0.00	
35.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	klej gipsowy RIGIPS T RIFIX	kg	3.8625		3.8625	0.00	0.00	
37.	kołki do wstrzeliwania	szt.	30.4865		30.4865	0.00	0.00	
38.	korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
41.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2.3200		2.3200	0.00	0.00	
43.	kształtki 15x1,2	szt.	1.1600		1.1600	0.00	0.00	
44.	Kształtki do rur PEX fi= 16 mm	szt.	13.4640		13.4640	0.00	0.00	
45.	Kształtki do rur PEXstabi fi= 20 mm	szt.	3.6080		3.6080	0.00	0.00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.5650		6.5650	0.00	0.00	
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19.3600		19.3600	0.00	0.00	
48.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.3136		0.3136	0.00	0.00	
50.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0960		0.0960	0.00	0.00	
51.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
53.	listwa wykończająca	m	8.8992		8.8992	0.00	0.00	
54.	listwy progowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	Listwy przyściennne z drew.igl.wym.35x23mm	m	15.2656		15.2656	0.00	0.00	
56.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm'	szt.	7.5780		7.5780	0.00	0.00	
57.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
58.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	masa szpachlowa	kg	0.1950		0.1950	0.00	0.00	
60.	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	0.0825		0.0825	0.00	0.00	
61.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	kg	26.2220		26.2220	0.00	0.00	
62.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.8214		0.8214	0.00	0.00	
63.	nadproża prefabrykowane	m	1.3260		1.3260	0.00	0.00	
64.	Natrysk ręczny z węzłem chromowanym fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	nawietrzak ciśnieniowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
67.	opłata kontener	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
68.	ościeżnice sytemowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	otuliny laminowane gr. 6 mm de16 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
70.	otuliny laminowane gr. 6 mm de20 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
71.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1.2461		1.2461	0.00	0.00	
72.	pastą podłogową bezbarwna	kg	0.5339		0.5339	0.00	0.00	
73.	pianka poliuretanowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	pianka poliuretanowa'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
76.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
77.	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.3396		0.3396	0.00	0.00	
78.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	15.4685		15.4685	0.00	0.00	
79.	plyta OSB 3 gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	10.4650		10.4650	0.00	0.00	
80.	plytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m <sup>2</sup>	3.0985		3.0985	0.00	0.00	
81.	plytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie	m <sup>2</sup>	5.0424		5.0424	0.00	0.00	
82.	plyty gipsowo-kartonowe H2 (GKB I) gr 12,5 mm	m <sup>2</sup>	0.7725		0.7725	0.00	0.00	
83.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 70mm	m <sup>2</sup>	7.8845		7.8845	0.00	0.00	
84.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.7056		0.7056	0.00	0.00	
85.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	0.7280		0.7280	0.00	0.00	
86.	preparat gruntujący	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
87.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
88.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	1.6800		1.6800	0.00	0.00	
89.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0.1602		0.1602	0.00	0.00	
90.	Profil ościeżnic."UA 75"do ścian z pł. g-k	m	5.7068		5.7068	0.00	0.00	
91.	Profil ścienny C "75"do rusztu pod pł. g-k	m	15.3935		15.3935	0.00	0.00	
92.	przejście żeliwo/PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
93.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
94.	Rura Peschla osłonowa	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
95.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
96.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
97.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
98.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.0100		3.0100	0.00	0.00	
99.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600		5.7600	0.00	0.00	
100.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.5250		0.5250	0.00	0.00	
101.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
102.	Rury PEX fi= 16 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
103.	Rury PEX fi= 20 mm	m	4.3200		4.3200	0.00	0.00	
104.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
105.	rury zaciskane15x1,2	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
106.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
107.	silikon sanitarny/ szklarski	szt	0.2160		0.2160	0.00	0.00	
108.	skrzydło drzwiowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	skrzydło drzwiowe łazienkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-6 mm, kolo	kg	0.4017		0.4017	0.00	0.00	
111.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
113.	sznur konopny smołowany	kg	0.2900		0.2900	0.00	0.00	
114.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	0.2492		0.2492	0.00	0.00	
115.	szybkowiązący klej dyspersyjny	kg	1.8687		1.8687	0.00	0.00	
116.	Środek do odgrzybiania murów "Pleśniotox", Boramon itp	dm <sup>3</sup>	0.5363		0.5363	0.00	0.00	
117.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.0528		1.0528	0.00	0.00	
118.	tarczki ochronne	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
119.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1.2016		1.2016	0.00	0.00	
120.	taśma spoinowa RIGIPS	m	1.1025		1.1025	0.00	0.00	
121.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	27.2276		27.2276	0.00	0.00	
122.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
123.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
124.	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
125.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15x1,2	szt.	2.8600		2.8600	0.00	0.00	
126.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.8000		3.8000	0.00	0.00	
128.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
129.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00	
130.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
131.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
132.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	5.5776		5.5776	0.00	0.00	
133.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
134.	wapno suchogaszone	t	0.0027		0.0027	0.00	0.00	
135.	wapno suchogaszone'	t	0.0329		0.0329	0.00	0.00	
136.	wkręty mocujące	kg	0.9100		0.9100	0.00	0.00	
137.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		0.0060	0.00	0.00	
138.	woda	m <sup>3</sup>	0.1148		0.1148	0.00	0.00	
139.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120	0.00	0.00	
140.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141.	wykładzina rulonowa z PCV	m <sup>2</sup>	5.8195		5.8195	0.00	0.00	
142.	zaprawa cementowa na białym cemencie m 80	kg	0.2750		0.2750	0.00	0.00	
143.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	53.7913		53.7913	0.00	0.00	
144.	zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
145.	zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
146.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
147.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
148.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
149.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
150.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
151.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
152.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
153.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
154.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 110	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
155.	złączki przejściowe z brązu	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
156.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
157.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
158.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
159.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1000	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.4700	0.00	0.00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0400	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7416	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5678	0.00	0.00
7.	Środek transportowy	m-g	0.4814	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	1.6764	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.0518	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0910	0.00	0.00
11.	Środek transportowy'	m-g	0.1784	0.00	0.00
12.	środek transportowy'	m-g	0.0075	0.00	0.00
13.	środek transportowy'	m-g	0.1200	0.00	0.00
14.	środek transportowy''	m-g	0.0006	0.00	0.00
15.	środek transportowy''	m-g	0.0176	0.00	0.00
16.	środek transportowy (1)	m-g	0.0105	0.00	0.00
17.	wyciąg	m-g	0.2138	0.00	0.00
18.	wyciąg	m-g	0.4208	0.00	0.00
19.	wyciąg''	m-g	0.0004	0.00	0.00
20.	wyciąg'''	m-g	0.0235	0.00	0.00
21.	wyciąg''''	m-g	0.0500	0.00	0.00
22.	wyciąg'''''	m-g	0.0500	0.00	0.00
23.	wyciąg''''''	m-g	0.0910	0.00	0.00
24.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200	0.00	0.00
25.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.6120	0.00	0.00
26.	żuraw do 5t	m-g	0.0260	0.00	0.00
27.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł