

tel./ fax. ( 32 ) 256 56 15

kom. 601 68 87 87

[pp\\_architekt@wp.pl](mailto:pp_architekt@wp.pl)

NIP: 634-107-47-64

## PRACOWNIA PROJEKTOWA

### ARCHITEKT

mgr inż. Halina Piotrowska- Hirszberg

40- 026 KATOWICE UL. WOJEWÓDZKA 25/15

---

**OBIEKT:** MBP - FILIA NR 5  
UL. PIŁSUDSKIEGO 32 ; DĄBROWA GÓRNICZA

---

**NAZWA ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO:** REMONTY BIEŻĄCE FILII MBP

---

**INWESTOR:** Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21

---

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:** PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY REMONTOWE  
BUDOWLANE i INSTALACJI SANITARNYCH

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

*45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne*

*45262500-6 Roboty murarskie i murowe*

*45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych*

*45410000-4 Tynkowanie*

*45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej*

*45431000-7 Kładzenie płytek*

*45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian*

*45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących*

*45332000-3- Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne*

---

**AUTOR:** mgr inż. Jacek Komejko

---

**DATA OPRACOWANIA:** Katowice, marzec .2014r

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST 3.1	1	17
2	ROBOTY BUDOWLANE Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót SSt 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7	18	46
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA Szczegółowa Specyfikacja Techniczna SSt 3.7	47	83
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	47	59
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	60	83

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE</b> <b>Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych SST 3.1</b>			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż nieczynnego klimatyzatora i pokrycia z blachy w kwaterze okna o wymiarze 88x144 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	Demontaż karnisza wraz z kotarą w pom. nr 013 wraz z naprawą sufitu po kołkach montażowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m2		
		<Az1>1,46*2,27	m2	3,31	
				RAZEM	3,31
5 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m2		
		<pom.0.04>(3,85+3,5)*2*2,1	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
6 d.1	kalk. własna	Rozebranie okładziny ściennej z wykładziny dywanowej	m2		
		(2,05+1,1+5,7+6,8)*2,0	m2	31,30	
				RAZEM	31,30
7 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		<pom.0.01>3	m2	3,00	
		<pom.0.02>8,06	m2	8,06	
		<pom.0.03>22,59	m2	22,59	
		<pom.0.05>4,09	m2	4,09	
		<pom.0.06>3,43	m2	3,43	
		<pom.0.10>7,32	m2	7,32	
		<pom.0.11>59,02	m2	59,02	
		<pom.0.12>56,27	m2	56,27	
		<pom.0.13>73,5	m2	73,50	
		<pom.0.14>19,9	m2	19,90	
		<pom.0.15>20,29	m2	20,29	
		<pom.0.16>13,05	m2	13,05	
		<pom.0.17>10,56	m2	10,56	
		A (suma częściowa)		-----	
			m2	301,08	
		<pom.0.07>11,73	m2	11,73	
		<pom.0.08>32,79	m2	32,79	
		<pom.0.09>33,63	m2	33,63	
		B (suma częściowa)		-----	
			m2	78,15	
				RAZEM	379,23
8 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
		<pom.0.04>12,69	m2	12,69	
				RAZEM	12,69
9 d.1	kalk. własna	Rozebranie istniejącego podłoża pod wierzchnimi warstwami podłogowymi o gr. ok. 4 cm	m2		
		poz.7A	m2	301,08	
				RAZEM	301,08
10 d.1	KNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		(3,6*2,1)*0,1+(1,09*2,1*2)*0,12+(2,05*0,5+0,77*0,28*2+1,1*0,5)*0,15	m3	1,61	
				RAZEM	1,61
11 d.1	KNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3 bet.		
		0,77*0,65*0,04	m3 bet.	0,02	
				RAZEM	0,02
12 d.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - lamperia	m2		
		<pom.0.01>(1,5+2,0)*2*1,8	m2	12,60	
		<pom.0.02>(4,03+2,0)*2*1,8	m2	21,71	
		<pom.0.03>(3,7+6,41+0,9)*2*1,8	m2	39,64	
		<pom.0.05>(1,89+(2,16-0,69)*2)*1,75	m2	8,45	
		<pom.0.06>(1,82+2,16)*2*1,75	m2	13,93	
		<pom.0.07>(3,45+3,4)*2*3,24	m2	44,39	
		<pom.0.11>(9,78*2+6,06)*1,75	m2	44,84	
		<pom.0.12>(9,78*2+5,76)*1,8	m2	45,58	
		<pom.0.13>12,3*2*1,8	m2	44,28	

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu (poz.13+poz.83+poz.15)*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,67	 61,67
20 d.2	NNRNKB 202 1132-01 + NNRNKB 202 1132-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 1 cm  poz.7A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,08	 301,08
21 d.2	KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 3 mm zatarte na gładko  poz.7A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,08	 301,08
22 d.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej <pom.0.04>((1,45+1,21)+(1,79+1,21)+(1,79+0,93)+(1,79+1,48)+(1,6+2,25))*2*2,0 - (0,9*2,0)*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,80	 45,80
23 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.24+poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 318,17	 1 318,17
24 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - np. Akrylatex W lub inna równoważna o podobnych właściwościach technicznych wg. projektu wykonawczego poz.13+poz.14A+poz.15A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 914,80	 914,80
25 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.14B+poz.15B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 403,37	 403,37
26 d.2	KNR-W 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2  ((0,9*2,0)*4+2,28*2,1)*2 ((0,9*2,0)*4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,98 14,40	 38,38
27 d.2	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914- 01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 + ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  (0,9*2,0)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,20	 7,20
28 d.2	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz. 4.5.4. 9914- 05 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914- 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szybami o pow. ponad 0,1 m2 każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm - malowanie farbą zachowująca stoje  (0,9*2,0)*4+2,28*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,99	 11,99
29 d.2	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,95	 10,95
30 d.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  3,0*1,15+1,5*1,5+2,1*1,5+2,1*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,95	 10,95
31 d.2	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 <pom.0.04>12,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,69	 12,69
32 d.2	kalk. własna	Posadzki z wykładzin winylowych, homogenicznych, rulonowych z warstwą izolacyjną o odporności na ścieranie, niepalne, przeznaczone do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu wraz z wywinieciem na ścianę (cokół wys.10 cm) np. TAR-KETT IQ GRANIT lub inna równoważna o podobnych właściwościach technicznych wg. projektu wykonawczego <pom.0.01>3 <pom.0.02>8,06 <pom.0.03>22,59 <pom.0.05>4,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00 8,06 22,59 4,09	 30,64

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>&lt;pom.0.06&gt;3,43</p> <p>&lt;pom.0.04&gt;12,69</p> <p>&lt;pom.0.10&gt;7,32</p> <p>&lt;pom.0.11&gt;59,02</p> <p>&lt;pom.0.12&gt;56,27</p> <p>&lt;pom.0.13&gt;73,5</p> <p>&lt;pom.0.14&gt;19,9</p> <p>&lt;pom.0.15&gt;20,29</p> <p>&lt;pom.0.16&gt;13,05</p> <p>&lt;pom.0.17&gt;10,56</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>3,43</p> <p>12,69</p> <p>7,32</p> <p>59,02</p> <p>56,27</p> <p>73,50</p> <p>19,90</p> <p>20,29</p> <p>13,05</p> <p>10,56</p>	
				RAZEM	313,77
33	KNR-W 2-02 d.2 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		<p>&lt;pom.0.07&gt;11,73</p> <p>&lt;pom.0.08&gt;32,79</p> <p>&lt;pom.0.09&gt;33,63</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>11,73</p> <p>32,79</p> <p>33,63</p>	
				RAZEM	78,15
34	KNR-W 2-02 d.2 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		<p>&lt;pom.0.07&gt;(3,45+3,4)*2</p> <p>&lt;pom.0.08&gt;(5,84+5,77+0,91)*2</p> <p>&lt;pom.0.09&gt;(5,86+5,77+1,12)*2</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>13,70</p> <p>25,04</p> <p>25,50</p>	
				RAZEM	64,24
35	d.2 kalk. własna	Montaż listew mosiężnych na styku posadzek o zróżnicowanych materiałach (np. gress/wykładzina PCV)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 4-01 d.2 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
37	d.2 kalk. własna	Montaż odbojników do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
38	d.2 kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych w pomieszczeniu WC	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 3 d.2 1107-07 analogia	Wymiana szyb zespolonych w stolarni okiennej o pow. do 1,0 m <sup>2</sup> - ramy i ścianki aluminiowe - uzupełnienie szyby w ramie okiennej po demontażu blachy	m <sup>2</sup>		
		1,44*0,88	m <sup>2</sup>	1,27	
				RAZEM	1,27
40	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, szyba bezpieczna, termiczna, przezierna, z samozamykaczem, klamki, zamki, okucia jak w drzwiach istniejących	m <sup>2</sup>		
		<Az1>1,46*2,27	m <sup>2</sup>	3,31	
				RAZEM	3,31
41	KNR-W 2-02 d.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, szyba bezpieczna, przezierna, z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		<Aw1>1,46*2,27	m <sup>2</sup>	3,31	
				RAZEM	3,31
42	KNR-W 2-02 d.2 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, konstrukcja - płyta otworowa w ramie z klejonek z drewna i obiciem dwustronnym płytami HDF wg projektu wykonawczego	m <sup>2</sup>		
		<D2>(0,8*2,0)*3	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
44	KNR-W 2-02 d.2 1022-05	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone - szyba bezpieczna matowa jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, konstrukcja - płyta otworowa w ramie z klejonek z drewna i obiciem dwustronnym płytami HDF wg projektu wykonawczego	m <sup>2</sup>		
		<D1>(0,8*2,0)*2	m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
45	KNR-W 2-02 d.2 1022-05	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone - szyba bezpieczna matowa jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, konstrukcja - płyta otworowa w ramie z klejonek z drewna i obiciem dwustronnym płytami HDF z dolnym nawiewem i klamkami i zamkami do WC wg projektu wykonawczego	m <sup>2</sup>		
		<D3>(0,9*2,0)*2	m <sup>2</sup>	3,60	
		<D4>(0,8*2,0)*2	m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	6,80
46	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po malowaniu karniszy w pom. nr 013 (2szt)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA</b>			
		<b>Szczegółowa Specyfikacja Techniczna SSt 3.7</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
47 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3.1	KNR-W 4-02 0140-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
52 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyladowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
60 d.3.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
61 d.3.2	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	5,00
d.3.2	0112-02	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-08	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-06	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z HT-PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-01	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z HT-PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0208-03	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych (HT-PP) o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.2	0211-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych (HT-PP) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.2	0211-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy do wody	szt.		
d.3.2	0132-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe do wody	szt.		
d.3.2	0132-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.2	0137-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
d.3.2	0137-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02	Krotność = 2	m	19,00	
		19		RAZEM	19,00
75	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.2	0127-01	1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-04	19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-01	19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
78	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z jednym otworem, z zestawem odpływowym	kpl.		
d.3.2	0230-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z jednym otworem, z zestawem odpływowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.3.2	0230-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.2	0233-03				



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach dla przeprowadzenia przewodów instalacyjnych z późniejszym ich zatynkowaniem	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00