

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45262522-6	Roboty murarskie
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45421110-8	Instalowanie ram drzwiowych i okiennych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45431200-9	Kładzenie glazury
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów 15/3 w Tarnowskich Górach  
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Tarnogórskich Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Towarowa 1, 42-600 Tarnowskie Góry

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Niewolik Sławomir  
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 29 czerwiec 2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 131,20	m m	131,200	131,200
2	KNR 4-03 d.1 0203-01 analogia	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie 131,20	m m	131,200	131,200
3	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.1	m m	131,200	131,200
4	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 21	szt szt	21	21
5	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi <sup>2</sup> 60, pojedyncze 16	szt szt	16	16
6	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6	szt. szt.	6,000	6,000
7	KNR 4-03 d.1 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
8	KNR 4-03 d.1 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 5	szt. szt.	5,000	5,000
9	KNR 4-03 d.1 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym <kuchnia>3 <pokój 1>3 <pokój 2>3 <p.pokój>2	szt. szt. szt. szt.	3,000 3,000 3,000 2,000	11,000
10	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	5,000	5,000
11	KNR 4-03 d.1 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 2	szt. szt.	2,000	2,000
12	KNR-W 5-08 d.1 0401-04 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	1,000
13	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż grzejnika rurkowego elektrycznego - łazienkowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0401-04 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	3,000
15	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż grzejnika konwektorowego elektrycznego zabudowanego na podłożu z cegły - kuchnia + pokój mały + pokój duży moc<1200W 3	szt. szt.	3,000	3,000
16	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6,000	6,000
17	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły : wnęka do montażu rozdzielni 0,25*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,075	
				RAZEM	0,075
19 d.1	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 5-08 0402-09 analogia	Demontaż aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania - bojler 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	TZKNBK XVIII I A-138	Montaż boilerów ciepłej wody - 80L 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1	kalk. własna	Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0,2<wywóz poz.106 i utylizacja poz.107>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>2</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
29 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej(1.40*1.02)+(0.55*0.92) 1,20*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,44	
				RAZEM	1,44
30 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.29*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,144	
				RAZEM	0,144
31 d.2	KNR 4-01 0820-01 analogia	Uzupełnienie desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
32 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <kuchnia>4,83*2,22 <p.pokój>(1,32*1,60)+(3,72*1,32) <pokój 2>3,66*6,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,723 7,022 23,278	
				RAZEM	41,023
33 d.2	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie posadzek - panele podłogowe nienadające się do ponownego wbudowania <pokój 1>(6,67*3,69)+(1,32*2,03)+<na ścianie>(0,80*2,65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,412	
				RAZEM	29,412
34 d.2	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych (poz.32+poz.33)*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,044	
				RAZEM	7,044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 d.2 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,044	
				RAZEM	7,044
36	KNR-W 4-01 d.2 0819-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,044	
				RAZEM	7,044
37	KNR 4-01 d.2 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wnoka pod oknem (1,26*0,72)*3<sz>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,722	
				RAZEM	2,722
38	KNR-W 4-01 d.2 0604-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ścian na zaprawie cementowej z wykonaniem rusztu drewnianego poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,722	
				RAZEM	2,722
39	KNR 4-01 d.2 0711-02	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 2 m2 w 1 miejscu) poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,722	
				RAZEM	2,722
40	KNR 0-17 d.2 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm (ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża) - ościeża ((2,07+2,07+1,26)*0,10)*3<sz>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
41	NNRNKB d.2 202 2608-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych  (1,97+1,97+1,16)*3	m		
			m	15,300	
				RAZEM	15,300
42	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  2,05*0,85*3<sz> 2,05*0,75 2,05*0,95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,228	
			m <sup>2</sup>	1,538	
			m <sup>2</sup>	1,948	
				RAZEM	8,714
43	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego łazienki 2,05*0,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,205	
				RAZEM	0,205
44	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2,05*0,85*4<sz> 2,05*0,95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,970	
			m <sup>2</sup>	1,948	
				RAZEM	8,918
45	KNR 2-02 d.2 1019-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wejściowe jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (+ kratka drzwiowa 220 cm2 do drzwi łazienkowych) (4*1,60)+1,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,200	
				RAZEM	8,200
46	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.  5*2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm [(4*4,90)+5,00]*2	m		
			m	49,200	
				RAZEM	49,200
48	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <kuchnia>(4,83+2,22)*2*3,00 <p.pokój>(2,63+3,72+1,32)*3,00 <pokój 1>(3,67+3,69+4,99)*3,00 <pokój 2>(3,66+6,36)*2*3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42,300	
			m <sup>2</sup>	23,010	
			m <sup>2</sup>	37,050	
			m <sup>2</sup>	60,120	
				RAZEM	162,480
49	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <kuchnia>4,83*2,22 <p.pokój>[(1,32*1,60)+(3,72*1,32)] <pokój 1>[(3,67*3,69)+(1,32*2,03)] <pokój 2>3,66*6,36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,723	
			m <sup>2</sup>	7,022	
			m <sup>2</sup>	16,222	
			m <sup>2</sup>	23,278	
				RAZEM	57,245
50	KNR 4-01 d.2 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów  poz.49	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57,245	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR K-04 d.2 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach  <kuchnia>(4,83+2,22)*2*3,00 <p.pokój>(2,63+3,72+1,32)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  42,300 23,010	57,245
52	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach  <kuchnia>(4,83+2,22)*2*3,00 <p.pokój>(1,32+1,60+2,63+3,72+1,32+2,15)*3,00 <pokój 1>(3,67+3,69+4,99+2,03+1,32+1,60)*3,00 <pokój 2>(3,66+6,36)*2*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  42,300 38,220 51,900 60,120	192,540
53	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	192,540	192,540
54	KNR 2-02 d.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	57,245	57,245
55	KNR-W 2-02 d.2 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile  <kuchnia>[(4,83+2,22)*2]-(2*0,80) <p.pokój>(1,32+1,60+2,63+3,72+1,32+2,15)-(3*0,80) <pokój 1>(3,67+3,69+4,99+2,03+1,32+1,60)-0,80 <pokój 2>[(3,66+6,36)*2]-0,80	m  m m m m	12,500 10,340 16,500 19,240	58,580
56	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł (bez żaluzji)  2	szt.  szt.	2,000	2,000
57	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - łazienka  1,50*2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,375	3,375
58	ZKNR C-1 d.2 0307-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu po- włoki wodoszczelnej - Zwilżenie podłoża poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,375	3,375
59	ZKNR C-1 d.2 0307-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesą- czaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,375	3,375
60	ZKNR C-1 d.2 0307-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw przesą- czaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej (2,25+1,50)*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	11,250	11,250
61	KNR AT-23 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,375	3,375
62	KNR 0-12II d.2 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3,375	3,375
63	KNR AT-22 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe <kuchnia>[0,60*0,90) <łazienka>[2,10*2*(1,50+2,25)]-1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,540 14,150	14,690
64	KNR 0-12II d.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14,690	14,690
65	kalk. własna d.2	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość działania wentylacji grawitacyj- nej w kuchni i łazience 2	szt.  szt.	2,000	2,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN, GAZ</b>			
66	KNR 4-02 d.3 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm  8,9	m  m	8,900	8,900
				RAZEM	8,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 4-02 d.3 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-02 d.3 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku <lazienka z wc>3,10 <lokal poniżej>3,10+3,00 <odcinek przyłączeniowy w piwnicy>4,20	m m m m	3,100 6,100 4,200	
				RAZEM	13,400
70	KNR 9-29 d.3 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza (lokal poniżej) 3,00*(0,40+0,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
71	KNR 9-29 d.3 0304-01	Uzupełnienie szkieletu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 (lokal poniżej) poz.70	m m	2,400	
				RAZEM	2,400
72	KNR 9-29 d.3 0301-01	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm (lokal poniżej) poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
73	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (lokal poniżej) poz.70+[(2,25+1,50)*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,650	
				RAZEM	13,650
74	KNR 0-13 d.3 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm poz.69	m m	13,400	
				RAZEM	13,400
75	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75mm - na ścianach budynku 2,00	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 0-13 d.3 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm poz.75	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,70+1,50+2,25	m m	4,450	
				RAZEM	4,450
78	KNR 0-13 d.3 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm poz.77	m m	4,450	
				RAZEM	4,450
79	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-02 d.3 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm (gaz) 1,65+2,26+2,21+0,60+1,60	m m	8,320	
				RAZEM	8,320
83	KNR 4-02 d.3 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych ze stelarzem gazomierza A130 z kątownikiem poz.82	m m	8,320	
				RAZEM	8,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0314-07 analogia	Połączenie kuchni gazowej złączem elastycznym - wolno stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalkulacja d.3 własna	Protokół przeprowadzenia próby szczelności instalacji gazowej (wraz z kserokopią uprawnień wykonującego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90	S-215 0300- d.3 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <łazienka z wc>0,50 <lokal poniżej>3,10 <odcinek przyłączeniowy w piwnicy>4,20	m		
			m	0,500	
			m	3,100	
			m	4,200	
				RAZEM	7,800
91	KNR AT-13 d.3 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
92	S-215 0300- d.3 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,00+[(3,00+1,00+2,25+1,5+0,70)*2]	m		
			m	17,900	
				RAZEM	17,900
93	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 4-02 d.3 0126-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zabudowanego wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg - materiał z odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-15 d.3 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
105	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0,15	m <sup>3</sup>	0,216	
		poz.32*0,0050	m <sup>3</sup>	0,205	
		poz.33*0,008	m <sup>3</sup>	0,235	
		poz.34*0,022	m <sup>3</sup>	0,155	
		poz.35*0,020	m <sup>3</sup>	0,141	
		poz.42*[(2,05+2,05+1,10)*0,1*0,1]	m <sup>3</sup>	0,453	
		poz.43*0,12	m <sup>3</sup>	0,025	
		poz.48*0,002	m <sup>3</sup>	0,325	
		poz.57*0,005	m <sup>3</sup>	0,017	
		<dział 3>1,00	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	2,772
106	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 7			
		poz.28	m <sup>3</sup>	0,200	
		poz.105	m <sup>3</sup>	2,772	
				RAZEM	2,972
107	kalk. własna. d.4	Utylizacja gruzu	t		
		poz.106*1,6	t	4,755	
				RAZEM	4,755