



Lambda Dawid Gruda

ul. Parkowa 12g
57-402 Nowa Ruda
Nip: 885 163 43 29



dawidgruda@gmail.com



796 665 668

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES INWESTYCJI: 57-431 Wolibórz 11

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA: 57-431 Wolibórz 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Dawid Gruda

DATA OPRACOWANIA:

14.04.2023

KOSZTORYSANT ROBÓT BUDOWLANYCH

Inżynier budownictwa
Dawid Gruda

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowany remont dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Woliborzu 11, 57-431, gm. Gmina Nowa Ruda, zlokalizowanego na działce nr 765/2, obręb Wolibórz. W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano wykonanie izolacji fundamentów, wymianę stolarki drzwiowej i okiennej, wzmocnienie pęknięć muru, remont klatki schodowej wraz z częściową wymianą schodów, odwodnienie budynku, modernizację instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z budową oczyszczalni ścieków oraz remont schodów zewnętrznych.

Wymiary budynku:

- szerokość ok. 20,00 m,
- długość ok. 9,50 m,
- wysokość do kalenicy dachu ok. 10,00 m,



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Prace ogólne, przygotowawcze i rozbiórkowe 1			
1 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i przygotowanie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.2	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie odpadów wraz z utylizacją	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 21, 22)			
7 d.1		Roboty nieprzewidziane 5% liczone od (RMS) bez narzutów	%		
		5	%	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Izolacje fundamentów			
8 d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		$9,34 + 9,48 * 0,6$	m2	15,028	
				RAZEM	15,028
9 d.2	KNNR-W 3 0106-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. IV	m3		
		$(20,54 * 2 + 9,34 * 2 + 4) * 0,6 * 1,2$	m3	45,907	
				RAZEM	45,907
10 d.2	KNR AT-25 0103-01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości do 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		$20,54 * 2 + 9,34 * 2 + 4$	m	63,760	
				RAZEM	63,760
11 d.2	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		$(20,54 * 2 + 9,34 * 2 + 4) * 1,2$	m2	76,512	
				RAZEM	76,512
12 d.2	KNNR 4 1425-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych	m2		
		poz.11	m2	76,512	
				RAZEM	76,512
13 d.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANY FUNDAMENTOWE	m2		
		poz.12	m2	76,512	
				RAZEM	76,512

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2		
		poz.13	m2	76,512	
				RAZEM	76,512
15 d.2	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z tkaniny filtracyjnej na sucho pionowa - jedna warstwa (folia kubełkowa)	m2		
		poz.12	m2	76,512	
				RAZEM	76,512
16 d.2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną	m		
		20,54 * 2 + 9,34 * 2 + 4	m	63,760	
				RAZEM	63,760
17 d.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.2	KNR 2-31 0104-01 analogia	Opaska żwirowa wokół budynku warstwa dolna - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		(20,54 * 2 + 9,34 * 2 + 4) * 0,6	m2	38,256	
				RAZEM	38,256
19 d.2	KNR 2-31 0202-01	Opaska żwirowa wokół budynku - grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 3	m2		
		poz.18	m2	38,256	
				RAZEM	38,256
20 d.2	KNR 4-01 0108-03 kalk. własna	Wywóz ziemi wraz z utylizacją	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Wzmocnie pęknięć w murze			
21 d.3	wycena indywidualna	Naprawa pęknięć murów ceglanych - zeszytowanie ścian z wykorzystaniem prętów spiralnych nierdzewnych (stal 304-EN 1,431) Helibar średnicy 8 mm - System naprawy HELFIX	mb		
		25	mb	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.3	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4		Klatka schodowa			
23 d.4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud pod schodami	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.4	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		170	m2	170,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	170,000
27 d.4	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - częściowe skucie tynków	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.4	KNR 13-12 0802-01	Tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. II	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.23 + poz.24	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
30 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.26	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
31 d.4	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie wapienne) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.29	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
32 d.4	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki(gładzie wapienne) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.30	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
33 d.4	KNR 0-23 2612-08 analogia	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie	m2		
		poz.31 + poz.32	m2	243,000	
				RAZEM	243,000
35 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.34	m2	243,000	
				RAZEM	243,000
36 d.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.4	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
		16,83 + 26,51	m2	43,340	
				RAZEM	43,340
38 d.4	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2		
		poz.37 + 13	m2	56,340	
				RAZEM	56,340
39 d.4	KNR 4-01 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych (wymiana 1 belki stropowej, wzmocnienie wymianu przy kominie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.4	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.4	KNR-W 4-01 0425-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.4	KNR-W 4-01 0425-01 kalk. własna	Montaż narożników ochronnych na stopnie	szt.		
		poz.41	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.4	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe - stal ocynkowana malowana proszkowo należy uwzględnić słupki konstrukcyjne oraz kotwienie	m		
		poz.36	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5		Wymiana drzwi			
45 d.5	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne 2 szt.	m2		
		2,4 + 1,8	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
47 d.5	KSNR 7 0503-08	Drzwi techniczne do piwnicy	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
6		Wymiana stolarki okiennej			
48 d.6	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.6	KNR-W 2-02 1009-01	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		0,8 * 1,2 + 1,3 * 0,3 * 2 + 1 * 1,4 + 1 * 1,2	m2	4,340	
				RAZEM	4,340
7		Remont schodów zewnętrznych			
50 d.7	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.7	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - skucie istniejącej posadzki oraz warstw podposadzkowych do 12cm aż do czystej powierzchni żelbetu	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
52 d.7	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
53 d.7	KNNR 7 0209-05	Wzmocnienie konstrukcji zbrojeniem zewnętrznym	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
54 d.7	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		3,6	m2 rzutu	3,600	
				RAZEM	3,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m2		
		poz.54	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
56 d.7	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe - stal ocynkowana malowana proszkowo należy uwzględnić słupki konstrukcyjne oraz kotwienie	m		
		poz.50	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 45100000-8 Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne					
57 d.8	KNR 4-01 0333-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej i stropach na potrzeby instalacji wodociągowej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.8	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
		poz.57	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
59 d.8	KNR-W 4-01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach masą tynkarską	szt.		
		poz.57	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
60 d.8	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75,6	m	75,600	
				RAZEM	75,600
62 d.8	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.61	m	75,600	
				RAZEM	75,600
63 d.8	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.8	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		poz.61	m	75,600	
				RAZEM	75,600
9 45332200-5 Instalacja wodociągowa - Wewnętrzne linie zasilające do lokali					
65 d.9	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka/zestaw szafek na wodomierze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.9	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.9	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.9	KNR-W 2-15 0525-02	Montaż reduktora z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
69 d.9	kalk. własna	Montaż konsoli pod wodomierz o śr.nom. 20 mm	szt.	RAZEM	1,000
		8	szt.	8,000	
70 d.9	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	8,000
		poz.69	kpl.	8,000	
71 d.9	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przystosowane do montażu nakładki używanej przez ZWIK Nowa Ruda	kpl.	RAZEM	8,000
		poz.69	kpl.	8,000	
72 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	8,000
		poz.69 * 2	szt.	16,000	
73 d.9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	16,000
		126	m	126,000	
74 d.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	RAZEM	126,000
		poz.73	m	126,000	
75 d.9	KNR-W 2-15 0116-02 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych i wpięcie ich do istniejących instalacji wodociągowych w lokalach mieszkalnych i pomieszczeniach przynależnych	szt.	RAZEM	126,000
		poz.69	szt.	8,000	
76 d.9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	8,000
		poz.73	m	126,000	
10		Roboty ziemne i towarzyszące		RAZEM	126,000
77 d.10	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m	m3		
		6	m3	6,000	
78 d.10	KNR 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3	RAZEM	6,000
		30	m3	30,000	
79 d.10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	m3	RAZEM	30,000
		0,6	m3	0,600	
80 d.10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (zasypka)	m3	RAZEM	0,600
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.77 + poz.78 - 10	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
82 d.10	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.10	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III warswa wierzchnia	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
11		Roboty montażowe odwodnienie			
86 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
87 d.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.11	kalk. własna	Wpięcie do sieci kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Montaż zbiornika oczyszczalni			
89 d.12	analiza indywidualna	Uzyskanie wszelkich pozwoleń i uzgodnień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.12	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.12	KNP 05 1008 -04.05 analogia	Studzienki rewizyjne wykonywane sposobem studniarskim w gruncie kat. III z PCV o śr. 315 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.12	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne - Dostawa i montaż osadnika przydomowej oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym wraz z rozsączem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Wykonanie podłączenia budynku do przydomowej oczyszczalni			
93 d.13	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		10 * 0,15 * 0,4	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
94 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
95 d.13	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.13	KNP 05 0709 -01.01 analiza indywidualna	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 100 mm - montaż odpowietrzenia kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.13	KNR 2-19 0219-01 analogia	Ułożenie w wykopie taśmy ostrzegawczej PE	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.13	KNR 7-28 0203-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000