
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu mieszkania służbowego zlokalizowanego w Gdańsku przy ul. Podwale Przedmiejskie 20 - MIESZKANIE NR 4

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, ul. Podwale Przedmiejskie 20 nr dz. ew. 154/6 ob.0099

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Gdański

ADRES INWESTORA: 80-309 Gdańsk, ul. Jana Bażyńskiego 8

BRANŻE: Budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 10.2025 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.2025 r.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	MIESZKANIE NR.4	1	197
1.1	BRANŻA BUDOWLANA	1	62
1.1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.1.2	ROBOTY REMONTOWE	10	62
1.1.2.1	Roboty gk	10	11
1.1.2.2	Wykończenie ścian	12	31
1.1.2.3	Wykończenie sufitów	32	36
1.1.2.4	Wykończenie posadzek	37	52
1.1.2.5	Stolarka	53	55
1.1.2.6	Wypośażenie	56	62
1.2	BRANŻA SANITARNA	63	126
1.2.1	INSTALACJA GAZOWA	63	64
1.2.2	BIAŁY MONTAŻ	65	79
1.2.2.1	Przybory	65	70
1.2.2.2	Baterie	71	73
1.2.2.3	Demontaże	74	79
1.2.3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	80	93
1.2.3.1	Rury	80	87
1.2.3.2	Izolacja termiczna, roseniowa	88	88
1.2.3.3	Armatura	89	91
1.2.3.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	92	93
1.2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	94	102
1.2.4.1	Rury, wpusty	94	101
1.2.4.2	Płukanie, próby szczelności	102	102
1.2.5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	103	117
1.2.5.1	Rury	103	104
1.2.5.2	Izolacje	105	105
1.2.5.3	Grzejniki	106	110
1.2.5.4	Armatura	111	114
1.2.5.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	115	117
1.2.6	INSTALACJA KLIMATYZACJI	118	126
1.2.6.1	Rurociągi freonowe	118	119
1.2.6.2	Urządzenia	120	122
1.2.6.3	Próby szczelności, uruchomienie instalacji	123	126
1.3	BRANŻA ELEKTRYCZNA	127	197
1.3.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	127	131
1.3.2	Rozdzielnice	132	133
1.3.3	WLZ+przewody	134	143
1.3.4	Osprzęt+oprawy	144	166
1.3.5	LAN	167	178
1.3.6	RTV	179	196
1.3.7	Dokumentacja powykonawcza	197	197

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		MIESZKANIE NR.4			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
		53,49	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie warstw podposadzkowych	m2		
		poz.1	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
3 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,92 * 2,06 + 0,79 * 2,0 * 3 + 0,69 * 2,0 + 0,74 * 2,0	m2	9,495	
				RAZEM	9,495
4 d.1.1.1	KNR 9-29 0104-02	Rozbiórka ścianek działowych	m2		
		8,2 * 2,5	m2	20,500	
				RAZEM	20,500
5 d.1.1.1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie starej farby - sufity	m2		
		53,49	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
6 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		57,99 * 2,5	m2	144,975	
				RAZEM	144,975
7 d.1.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.8	m3	9,593	
				RAZEM	9,593
8 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3		
		(poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,15 + poz.6 * 0,02 + poz.1 * 0,02) * 1,2	m3	9,593	
				RAZEM	9,593
9 d.1.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.8	m3	9,593	
				RAZEM	9,593
1.1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.1.2.1		Roboty gk			
10 d.1.1.2. 1	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKB, gr. 1,25cm + 1x płyta GKB, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 10,0cm	m2		
		2,1 * 2,5	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
11 d.1.1.2. 1	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKB, gr. 1,25cm + 1x płyta GKB, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 10,0cm	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
1.1.2.2		Wykończenie ścian			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1.2. 2	KNR AT-43 0104-01	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (1x płyta GKBI) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 4,0cm	m2		
		4,65 * 2,5	m2	11,625	
				RAZEM	11,625
13 d.1.1.2. 2	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków	m2		
		poz.6	m2	144,975	
				RAZEM	144,975
14 d.1.1.2. 2	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.13	m2	144,975	
				RAZEM	144,975
15 d.1.1.2. 2	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.13	m2	144,975	
				RAZEM	144,975
16 d.1.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki cementowo-wapienne na ścianach	m2		
		poz.17	m2	35,375	
				RAZEM	35,375
17 d.1.1.2. 2	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne na ścianach	m2		
	kuchnia	6,1 * 2,5	m2	15,250	
	łazienka	8,05 * 2,5	m2	20,125	
				RAZEM	35,375
18 d.1.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki gipsowe	m2		
		poz.19	m2	126,900	
				RAZEM	126,900
19 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach	m2		
		50,76 * 2,5	m2	126,900	
				RAZEM	126,900
20 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.22	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		7 * 2,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
22 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.24 + poz.25	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24 + poz.25	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami 120x60 cm	m2		
		8,25	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
25 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami 10x10 cm	m2		
		3,75	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
26 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.19 - poz.24 - poz.25	m2	114,900	
				RAZEM	114,900
27 d.1.1.2. 2	KNR 0-33 0125-01	Tynki strukturalny - warstwa pośrednia	m2		
		poz.28	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
28 d.1.1.2. 2	KNR 0-33 0125-02	Tynki strukturalny	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.1.1.2. 2	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.26	m2	114,900	
				RAZEM	114,900
30 d.1.1.2. 2	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian w sypialniach na gotowym podłożu tapetą winylową	m2		
		3,65	m2	3,650	
				RAZEM	3,650
31 d.1.1.2. 2	kalk. własna	Wykonanie zabudowy stolarskiej z płyt fornirowanych: zabudowa kuchenna, zabudowa w łazience, szafy w korytarzu oraz sypialni, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.3		Wykończenie sufitów			
32 d.1.1.2. 3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po usunięciu starej warstwy farb	m2		
		poz.5	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
33 d.1.1.2. 3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.34	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
34 d.1.1.2. 3	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.32	m2	53,490	
				RAZEM	53,490

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1.2. 3	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.34	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
36 d.1.1.2. 3	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmacniania podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.35	m2	53,490	
				RAZEM	53,490
1.1.2.4		Wykończenie posadzek			
37 d.1.1.2. 4	KNR W-3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.42 + poz.44 + poz.46 + poz.51	m2	67,740	
				RAZEM	67,740
38 d.1.1.2. 4	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.37	m2	67,740	
				RAZEM	67,740
39 d.1.1.2. 4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.41	m2	17,807	
				RAZEM	17,807
40 d.1.1.2. 4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		poz.43 + poz.45	m	17,380	
				RAZEM	17,380
41 d.1.1.2. 4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinieciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma wywiniecia	poz.42 + poz.44 poz.40 * 0,15	m2 m2	15,200 2,607	
				RAZEM	17,807
42 d.1.1.2. 4	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - łazienka	m2		
		9,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.1.2. 4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
44 d.1.1.2. 4	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - kuchnia	m2		
		6,20	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
45 d.1.1.2. 4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
		9,78	m	9,780	
				RAZEM	9,780
46 d.1.1.2. 4	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - cz. wspólna	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,62	m2	7,620	
				RAZEM	7,620
47 d.1.1.2. 4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
		10,45	m	10,450	
				RAZEM	10,450
48 d.1.1.2. 4	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.51	m2	44,920	
				RAZEM	44,920
49 d.1.1.2. 4	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.51	m2	44,920	
				RAZEM	44,920
50 d.1.1.2. 4	KNNR 2 0603 -04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.51	m2	44,920	
				RAZEM	44,920
51 d.1.1.2. 4	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		44,92	m2	44,920	
				RAZEM	44,920
52 d.1.1.2. 4	kalk. własna	Listwa łącząca różne rodzaje wykończenia posadzek	m		
		2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
1.1.2.5		Stolarka			
53 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 2,02 * 1	m2	1,616	
				RAZEM	1,616
54 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoi, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 2,02 * 2	m2	3,232	
				RAZEM	3,232
55 d.1.1.2. 5	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
1.1.2.6		Wypośażenie			
56 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dekoracyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż telewizora o parametrach: Telewizor z ekranem 55" QLED, UHD/4K, 3840 x 2160px, posiadający SmartTV, z tunerem analogowym, DVB-C, DVBS2, DVB-T2/HEVC/H.265. Częstotliwość odświeżania ekranu min. 120 Hz, z technologią HDR10+ z systemem dźwięku przestrzennego Surround. Szerokość z podstawą 123.79, wysokość z podstawą 74.34, głębokość z podstawą 22.78.	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż lodówki do zabudowy o parametrach: Lodówka przeznaczona do zabudowy o wymiarach 188.4x54.6x54.9 i pojemności 207l w chłodziarce oraz 62l w zamrażarce, położenie zamrażarki umieszczone na dole. Szafki w lodówce wykonane ze szkła. Klasa energetyczna min. C przy rocznym zużyciu prądu min. 138 kWh oraz poziomem hałasu do 35 dB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż zmywarki do zabudowy o parametrach: Zmywarka przeznaczona do zabudowy o wymiarach 59.5 x 81.5 x 55.2 i pojemności 14 kpl. Poziom hałas zmywarki do maks. 40 dB. Dno zmywarki wykonane ze stali nierdzewnej. Zmywarka w nowej klasie energetycznej min. B, klasa emisji hałasu min. B, klasa zmywania A.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż piekarnika o parametrach: Piekarnik elektryczny parowy o wymiarach 59.5x59.6x57cm o pojemności 76l. Klasa energetyczna. A+. Wskaźnik efektywności energetycznej min. 81.6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż płyty indukcyjnej o parametrach: Płyta indukcyjna o wymiarach 59x52cm. Sterowanie płyty obsługiwane dotykowo. Liczba pól grzewczych - 4. Wykonanie płyty grzewczej bezramkowe.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.1.2. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż pralki o parametrach: Pralka o wymiarach 60x60x85cm. Głębokość pralki z wystającymi elementami 63cm. Pojemność min. 11 kg. Sposób załadunku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		BRANŻA SANITARNA			
1.2.1		INSTALACJA GAZOWA			
63 d.1.2.1	KNP 18 0803-02.03	Demontaż rur gazowych o śr.wewn. 20 mm łączonych za pomocą spawania, wykonywany z poziomu bez rusztowań i drabin	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.2.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		BIAŁY MONTAŻ			
1.2.2.1		Przybory			
65 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik z akrylu sanitarnego o wym. 140 x 90 cm z syfonem z zabudową szklaną o profilu stalowym na wymiar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (szerokość 50-60 cm, głębokość 40-50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2.2. 1	KNR 2-15 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca, z dedykowaną deską sedesową wolnoopadającą, ze stalowymi zawiasami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2.2. 1	KNR 2-15 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2.2. 1	KNR 2-15 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.2		Baterie			
71 d.1.2.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Zestaw prysznicowy ścienny termostaticzny z deszczownicą - chrom	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa podtynkowa, jednouchwytowa - chrom	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.3		Demontaże			
74 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0233-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego z rur z tworzywa sztucznego o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
79 d.1.2.2. 3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.2.3.1		Rury			
80 d.1.2.3. 1	KNR-W 4-03 1108-02	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 24 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2.3. 1	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 20x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do brodzika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
88 d.1.2.3. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.81	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.3.3		Armatura			
89 d.1.2.3. 3	KNR-W 2-15 0143-01	Bojler elektryczny 100dm3 wym. max. 55x30x120,5cm o mocy 2000W, biały	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2.3. 3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2.3. 3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.3.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
92 d.1.2.3. 4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.81	m	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.1.2.3. 4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.81	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.4.1		Rury, wpusty			
94 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm - miska ustępowa	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlewozmywak/zlew	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - brodzik	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej.		
		1	podej.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
101 d.1.2.4. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zmywarka	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4.2		Płukanie, próby szczelności			
102 d.1.2.4. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.2.5.1		Rury			
103 d.1.2.5. 1	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		13 + 2,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
104 d.1.2.5. 1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączne do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5.2		Izolacje			
105 d.1.2.5. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.103	m	15,500	
				RAZEM	15,500
1.2.5.3		Grzejniki			
106 d.1.2.5. 3	TZKBNK XVIII IV B-50	Demontaż grzejników żeliwnych żeberkowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.2.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy dwupłytowy o wym. 22KV 600x600 mm z zasileniem bocznym z kompletem zawieszń	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.2.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy dwupłytowy o wym. 22KV 600x800 mm z zasileniem bocznym z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.2.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy stalowy dwupłytowy o wym. 22KV 600x1400 mm z zasileniem bocznym z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.2.5. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 500/900 mm z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5.4		Armatura			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.2.5. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.1.2.5. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory powrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1.2.5. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.1.2.5. 4	KNR INSTAL 0305-08	Śrubunek kątowy podwójny grzejnikowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
115 d.1.2.5. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji CO - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		15,500	m	15,500	
				RAZEM	15,500
116 d.1.2.5. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji CO - próba wodna ciśnieniowa	m		
		15,500	m	15,500	
				RAZEM	15,500
117 d.1.2.5. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.6		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
1.2.6.1		Rurociągi freonowe			
118 d.1.2.6. 1	KNR 2-15 0601-03	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 12.7 mm w izolacji	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.2.6. 1	KNR 2-15 0601-01	Rury miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji o śr. 6.35 mm w izolacji	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6.2		Urządzenia			
120 d.1.2.6. 2	wycena indywidualna	Jednostka wewnętrzna: - wym. max 95x31x235 - pobór mocy chłodzenia 160/51/1,400W min./nom./maks klasa ener. A+++ - z pilotem przewodowym montowanym na ścianie przy włączniku światła Jednostka zewnętrzna: - max. wym. 77x55x290	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.2.6. 2	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych dostarczanych w całości - montaż na konstrukcji systemowej min. 0,5m nad dachem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.2.6. 2	KNR 7-24 0128-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6.3		Próby szczelności, uruchomienie instalacji			
123 d.1.2.6. 3	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.2.6. 3	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.2.6. 3	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.2.6. 3	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.3.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
127 d.1.3.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.3.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.3.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.3.1	KNNR 5 0207 -01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm ²	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.2		Rozdzielnice			
132 d.1.3.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.3.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		WLZ+przewody			
134 d.1.3.3		Wymiana WLZ na YDY 5x6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.3.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.1.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
137 d.1.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
138 d.1.3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.1.3.3	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.1.3.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
141 d.1.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
142 d.1.3.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.1.3.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.4		Osprzęt+oprawy			
144 d.1.3.4	KNNR 5 0406 -01	Domofon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.3.4		Przewód do domofonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.3.4	KNNR 5 0406 -01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Oprawa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Reflektor punktowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Kinkiet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Kinkiet łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Kinkiet 2x	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.1.3.4	KNNR 5 0406 -01	Zasilacz LED	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Taśma LED	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Szynoprzewód	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.1.3.4	KNNR 5 0503 -01	Oprawa na szynoprzewód	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
156 d.1.3.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mcowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
157 d.1.3.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.1.3.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
159 d.1.3.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.3.4	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Wyłącznik schodowy IP20 p.t	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
161 d.1.3.4	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik 1 bieg ip44 p.t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.1.3.4	KNNR 5 0308 -02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
163 d.1.3.4	KNNR 5 0308 -05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.1.3.4	KNNR 5 0304 -04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.3.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
166 d.1.3.4	kalk. własna	Pomiary oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3.5		LAN			
167 d.1.3.5	KNR 5-14 0103-02	PM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.3.5	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.1.3.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1.3.5	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo internetowe 2xRJ45	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.3.5	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo internetowe 1xRJ45	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.1.3.5	KNNR 5 0406 -01	AP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1.3.5	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		19 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
174 d.1.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 5	m kabla		
		14 * 2 * 2 + 2 * 12	m kabla	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód TT-św.FTTH Twin	m kabla		
		12	m kabla	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.1.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód TT-św.FTTH Twin	m kabla		
		80	m kabla	80,000	
				RAZEM	80,000
177 d.1.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 5	m kabla		
		80	m kabla	80,000	
				RAZEM	80,000
178 d.1.3.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu LAN	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3.6		RTV			
179 d.1.3.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anteny satelitarnej	ante nę		
		1	ante nę	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.3.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anteny telewizyjnej DVBT	ante nę		
		1	ante nę	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1.3.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anteny	ante nę		
		1	ante nę	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.3.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anteny	ante nę		
		1	ante nę	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.3.6	KNNR 5 0406 -01	Montaż zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.3.6	KNNR 5 0406 -01	Montaż SA901	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.3.6	KNNR 5 0406 -01	Montaż SD904	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.3.6	KNNR 5 0406 -01	Montaż MSR932	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.3.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.1.3.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1.3.6	KNNR 5 0308 -03	Gniazdo RTV SAT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.1.3.6	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		2 * 14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
191 d.1.3.6	KNNR 5 0203 -01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur, RG- 6 PE zewnętrzny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
192 d.1.3.6	KNNR 5 0103 -02	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
193 d.1.3.6	KNNR 5 0103 -03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		3 * 14	m	42,000	
				RAZEM	42,000
194 d.1.3.6	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód koncentryczny TT113U	m kabla		
		140	m kabla	140,000	
				RAZEM	140,000
195 d.1.3.6	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód koncentryczny TT113U	m kabla		
		2 * 14	m kabla	28,000	
				RAZEM	28,000
196 d.1.3.6	kalk. własna	Uruchomienie systemu RTV	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3.7		Dokumentacja powykonawcza			
197 d.1.3.7		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000