

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU piwnice
Kod CPV	45215140-0 - Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45215000-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45432210-9 - Wykładanie ścian 45442100-8 - Roboty malarskie 45431000-7 - Kładzenie płytek 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Lokalizacja	ul. Srebrniki 17 80-282 Gdańsk działka nr 116/20, obręb 039
Zamawiający	WOJEWÓDZKI SZPITAL PSYCHIATRYCZNY im prof. T. Bilikiewicza ul. Srebrniki 17 80-282 Gdańsk

Sprawdził Janusz Krzecz
upr. bud. 4405/Gd/90

25 lutego 2023 r.

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU
piwnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
1	Kalkulacja indywidualna	Wyburzenia ścianek działowych	m2	70,90
1.1	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	70,90
1.2	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	11,34
1.3	KNR-W 4-01 0109/12 (doplata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	11,34
2	KNR-W 4-01 0331/04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej	m2	2,12
3	KNR K-28 0103/03	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA E12 na zaprawie tradycyjnej	m2	138,80
4	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	277,60
5	KNR-W 2-02 2003/02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01	m2	61,65
6	Kalkulacja indywidualna	Wymiana posadzki z płytek gresowych	m2	305,34
6.1	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2	305,34
6.2	KNR AT-17 0109/03	Frezowanie powierzchni betonowych na głębokość 6mm frezarką o szerokości wałka 20cm	m2	305,34
6.3	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	305,34
6.4	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	305,34
6.5	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	305,34
7	KNR-W 4-01 0353/04	Demontaż wszystkich pełnych drzwi do pomieszczeń	szt	21,00
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych drzwi wewnętrznych z dopasowaniem szerokości istniejących otworów drzwiowych pod projektowaną stolarkę	m2	36,80
8.1	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne zwykłe	m2	36,80
8.2	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykonane	m2	36,80
9	Kalkulacja indywidualna	Remont sufitów (usunięcie starych powłok malarskich, naprawa uszkodzeń, wykonanie gładzi gipsowej)	m2	401,95
9.1	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	401,95
9.2	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	401,95
9.3	KNR-W 2-02 2011/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	401,95
9.4	KNR-W 2-02 2011/08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków stropów	m2	401,95
10	KNR-W 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	401,95
11	Kalkulacja indywidualna	Remont ścian (usunięcie starych powłok malarskich, naprawa uszkodzeń, wykonanie gładzi gipsowej)	m2	701,37
11.1	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	701,37

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU
piwnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	701,37
11.3	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	701,37
11.4	KNR-W 2-02 2011/07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian	m2	701,37
12	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m2	701,37
13	Kalkulacja indywidualna	Wyłożenie ścian glazurą	m2	253,70
13.1	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	253,70
13.2	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2	253,70
13.3	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm	m2	253,70
14	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie lamperii ściennej z okładziny winylowej	m2	47,20
14.1	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m2	47,20
14.2	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	47,20
14.3	KNR-W 2-02 2011/07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian	m2	47,20
14.4	KNR 0-17 2608/04	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	47,20
14.5	KNR 2-02 1112/05	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych rulonowych PCW współcz. do R=1,25	m2	47,20
14.6	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	47,20
		2. Roboty elektryczne		
		2.1. Demontaż instalacji		
15	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	1,00
16	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	15,00
17	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	10,00
18	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	35,00
19	KNNR 9 0804/06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	50,00
		2.2. Roboty różne		
20	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	15,00
21	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	250,00
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	250,00
23	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	20,00
24	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	40,00
		2.3. WLZ-ty, rozdzielnice elektryczne i połączenia wyrównawcze		
25	KNNR 5 0404/03	Montaż rozdzielnic lokalnej	szt	1,00
26	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	50,00
27	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	30,00
28	KNNR 5 0205/01	Połączenia wyrównawcze - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY 6mm2	m	20,00
29	KNNR 5 0406/01	Połączenia wyrównawcze - Miejscowe szyny wyrównawcze	szt	4,00

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU
piwnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 1203/03	Połączenia wyrównawcze - Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	10,00
		2.4. Oświetlenie		
31	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	200,00
32	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	50,00
33	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ²	m	100,00
34	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	60,00
35	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	25,00
36	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	17,00
37	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	8,00
38	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	15,00
39	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	2,00
40	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl	36,00
41	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiety nad umywalkami	kpl	6,00
42	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl	7,00
		2.5. Instalacja gniazd wtyczkowych		
43	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	120,00
44	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 750V 3x1,5mm ²	m	50,00
45	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	60,00
46	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	28,00
47	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	22,00
48	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	6,00
49	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	15,00
50	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7,00
		2.6. Instalacja zasilania i sterowania wentylacji mechanicznej		
51	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	50,00
52	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,00
		2.7. Montaż czujek dymowych		
53	KNNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt	3,00
54	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x1	m	10,00
		2.8. Pomiary pomontażowe		
55	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,00
56	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
57	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	50,00
		3. Roboty sanitarne		
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż umywalki w nowym miejscu	szt	7,00
58.1	KNNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
58.2	KNNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	7,00

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU
piwnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58.3	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	7,00
58.4	KNR-K 2-15r16 0102/02	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie	m	32,00
58.5	KNR 0-31 0113/07	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	16,00
58.6	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm	szt	14,00
58.7	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,00
58.8	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00
58.9	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegły	m	8,00
58.10	KNR-W 4-02 0108/01	Wstawienie trójnika (wcinka) o średnicy 15mm	szt	4,00
59	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wpustu D=50	szt	5,00
59.1	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
59.2	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,00
59.3	KNR-W 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	6,00
59.4	KNR-W 4-01 0207/01	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań	m	6,00
59.5	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podlogowe o średnicy 50mm	szt	5,00
60	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia	szt	9,00
60.1	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	6,00
60.2	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	3,00
60.3	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,00
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu prysznicowego	kpl	5,00
61.1	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00
61.2	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegły	m	7,00
61.3	KNR-K 2-15r16 0102/02	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie	m	14,00
61.4	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm	szt	10,00
61.5	KNR 0-31 0113/07	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	7,00
61.6	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż zlewozmywaka i umywalki w zabudowie	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK NR 19 NA TERENIE WSP W GDAŃSKU
piwnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62.1	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
62.2	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,00
62.3	KNR-K 2-15r16 0102/02	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie	m	12,00
62.4	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm	szt	4,00
62.5	KNR 0-31 0113/07	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	6,00
62.6	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
62.7	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegły	m	6,00
62.8	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
62.9	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,00
62.10	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,00
62.11	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	1,00
63	Kalkulacja indywidualna	Montaż WC podwieszanego	kpl	3,00
63.1	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,00
63.2	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	3,00
63.3	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	3,00
63.4	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	3,00
63.5	KNR-K 2-15r16 0102/02	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie	m	15,00
63.6	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 15,0x2,0mm	szt	3,00
63.7	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1,00
63.8	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6,00
63.9	KNR-W 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego	m	8,00
63.10	KNR-W 4-01 0207/01	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań	m	8,00
		4. Dokumentacja techniczna		
64	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej wykonawczej	kpl	1,00
65	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej	kpl	1,00