

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozwój opieki przedszkolnej w gminie Wojaszówka - roboty remontowe

ADRES INWESTYCJI : Odrzykoń ul. E. Światka 4

INWESTOR : Gmina Wojaszówka

ADRES INWESTORA : 38-471 Wojaszówka 115

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wymiana posadzek				0.00
2	Schody wewnętrzne				0.00
3	Wymiana drzwi wewnętrznych				0.00
4	Zamurowanie drzwi zewnętrznych				0.00
5	Malowanie pomieszczeń				0.00
6	Sanitariaty				0.00
6.1	Roboty rozbiorowe				0.00
6.2	Roboty modernizacyjne				0.00
7	Sanitariat dla niepełnosprawnych				0.00
8	Pomieszczenie socjalne, szatni, pralni				0.00
9	Elewacja malowanie 10 % całości				0.00
10	Instalacje sanitarne				0.00
11	Dostawa schodolazu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana posadzek			
1 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek An - posadzki z pcv i płytek gres / terakoty (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
2 d.1	KNR-W 4-01 0810-05	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z płytek klinkierowych 25x12 cm w jednym rzędzie An - demontaż cokolików (243.00+88.00)	m m	 331.00	
				RAZEM	331.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
4 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
5 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
6 d.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm An - pogrubienie o 5 mm Krotność = 10 (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
7 d.1	NNRNKB 202 1119-11	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 An - płytki gresowe 60 x 60 cm, grubość 8 - 11 mm, minimum R10, gat. I - przed zakupem konieczna akceptacja inwestora/inspektora nadzoru (33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54)	m ² m ²	 352.78	
				RAZEM	352.78
8 d.1	NNRNKB 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (3.00*4.00+2.80*2.00+3.00*2.00+2.50+4.76*2.00+5.97*2.00+5.62*2.00+3.06*2.00+5.82*2.00+2.97*2.00+5.70*2.00+1.50+5.82*2.00+5.74*2.00+2.13*2.00+3.77*2.00+1.60+5.81*2.00+14.82*2.00)+(6.10*4.00+8.83*2.00+5.74*2.00+2.55*2.00+2.43*2.00+2.00*2.00+2.43*2.00+2.43*2.00+1.20*2.00)	m m	 252.80	
				RAZEM	252.80
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km ((33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54))*0.025+(243.00+88.00)*0.10*0.025	m ³ m ³	 9.65	
				RAZEM	9.65
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km An - do 5 km Krotność = 4 ((33.61+16.45+9.00+8.34+34.49+15.50+106.65+11.50+6.06)+(50.70+9.15+9.15+6.06+4.86+2.62+3.22+9.88+15.54))*0.025+(243.00+88.00)*0.10*0.025	m ³ m ³	 9.65	
				RAZEM	9.65
2		Schody wewnętrzne			
11 d.2	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek An - wyrównanie wysokości i szerokości schodów z lastrika (1.50*2.70)*2.00+(10.00*0.28*1.30)*2.00+(10.00*0.17*1.30)*2.00+(5.00*0.28*2.50)+(5.00*0.17*2.50) 25.43	m ² m ²	 25.43	
				RAZEM	25.43
12 d.2	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach An - wyrównanie schodów 25.43 .(1.50*2.70)*2.00+(10.00*0.28*1.30)*2.00+(10.00*0.17*1.30)*2.00+(5.00*0.28*2.50)+(5.00*0.17*2.50).	m ² m ²	 25.43	
				RAZEM	25.43
13 d.2	KNR-W 4-01 0810-05	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z płytek klinkierowych 25x12 cm w jednym rzędzie An - demontaż cokolików 17.80	m m	 17.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.80
14	KNR-W 4-01 d.2 0810-05	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1 m z płytek klinkierowych 25x12 cm w jednym rzędzie An - czoła biegów schodowych 9.90	m m	9.90	
				RAZEM	9.90
15	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 25.43	m ² m ²	25.43	
				RAZEM	25.43
16	KNR 2-02 d.2 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie stopni schodowych wsp. 2 Krotność = 2 25.43	m ² m ²	25.43	
				RAZEM	25.43
17	NNRNKB d.2 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm An - płytki gresowe schodowa ryflowane 60 x 30 cm, grubość 8 - 11 mm, minimum R10, gat. I - przed zakupem konieczna akceptacja inwestora/inspektora nadzoru 25.43 .(1.50*2.70)*2.00+(10.00*0.28*1.30)*2.00+(10.00*0.17*1.30)*2.00+(5.00*0.28*2.50)+(5.00*0.17*2.50).	m ² m ²	25.43	
				RAZEM	25.43
18	NNRNKB d.2 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm An - czoła biegów schodowych 9.90*0.30	m ² m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
19	NNRNKB d.2 202 1123-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² 17.80+9.00	m m	26.80	
				RAZEM	26.80
20	KNR-W 2-02 d.2 1207-03	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg An - balustrada chromoniklowa dostosowana do jednostek oświatowych - przedszkola 4.20+4.20+1.50	m m	9.90	
				RAZEM	9.90
21	KNR-W 2-02 d.2 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m ² osadzone w ścianach An - krata chromoniklowa powyżej balustrady do sufitu na górnym spoczniku 1.50*2.00	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
3	Wymiana drzwi wewnętrznych				
22	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 29.00	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
23	KNR-W 4-01 d.3 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.10*2.10	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
24	KNR-W 4-01 d.3 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm An - rozkucie nadproży nad istniejącymi drzwiami w celu uzyskania wymaganej wysokości otworów drzwiowych (1.20*0.15*0.30)*20.00	m ³ m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
25	KNR-W 4-01 d.3 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł (0.25*0.20*0.30)*40.00	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
26	KNR-W 4-01 d.3 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm An - obsadzenie nadproży prefabrykowanych żelbetowych/ceramicznych (1.20*2.00)*20.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
27	KNR-W 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
28	KNR-W 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.60*24.00	m ² m ²	14.40	
				RAZEM	14.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 14.40*2.00	m ² m ²	 28.80	
				RAZEM	28.80
30	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe An - ościeżnice systemowe szerokość 12 - 18 cm (1.00+2.00)*2.10*1.00	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
31	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe An - ościeżnice systemowe szerokość 25 - 30 cm (8.00+9.00)*2.10*1.00	m ² m ²	 35.70	
				RAZEM	35.70
32	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (8.00+9.00+3.00)*2.05*0.90	m ² m ²	 36.90	
				RAZEM	36.90
33	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe An - wewnętrzne - kolor brązowy, szyby bezpieczne, samozamykacze, zamek, antaba lub klamka 2.10*2.10	m ² m ²	 4.41	
				RAZEM	4.41
34	KNR-W 2-02 d.3 0811-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm 2.10*3.00	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
4		Zamurowanie drzwi zewnętrznych			
35	KNR-W 4-01 d.4 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 An - wykucie drzwi aluminiowych 2.40*3.10	m ² m ²	 7.44	
				RAZEM	7.44
36	KNR-W 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.40*3.10*0.40	m ³ m ³	 2.98	
				RAZEM	2.98
37	KNR-W 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 2.80*3.40	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
38	KNR 0-17 d.4 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki An - styropian gr. 15 cm tynk akrylowy baranek 1.50 mm 2.80*3.40	m ² m ²	 9.52	
				RAZEM	9.52
5		Malowanie pomieszczeń			
39	KNR-W 4-01 d.5 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią An - zabezpieczenie podłóg z paneli podłogowych folią/płytą osb na czas remontu w przypadku zniszczenia paneli podłogowych Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany na nowe panele - z atestem do obiektów ościatowych minimum AC 6 67.69+67.92+67.92+67.92+50.55	m ² m ²	 322.00	
				RAZEM	322.00
40	KNR-W 4-01 d.5 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 An - zeszkrobanie istniejącej farby olejnej lub opalenie istniejących lamperii olejnych 240.00	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
41	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe An - ściany (3.00*4.00+2.80*2.00+3.00*2.00+2.50+6.26*2.00)*3.85+(3.06*2.00+5.82*2.00+2.79*2.00+5.70*2.00+1.50+5.82*2.00+1.60+5.81*2.00+14.82*2.00+5.74*2.00+3.77*2.00+2.13*2.00+11.72*4.00+5.78*4.00)*3.15+(8.91*2.00+5.74*4.00+1.50*2.00+6.10*4.00+11.71*4.00+5.78*4.00+2.79*2.00+3.57*2.00+1.55*2.00+2.01*2.00+2.43*2.00+2.50*2.00+2.00*2.00+2.43+1.20*2.00+2.43*2.00)*3.20+(5.84*2.00+2.70)*3.15+(5.84*2.00+2.70)*3.20+(2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00+3.10*2.00+2.43*2.00+2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00)*1.10	m ² m ²	 1490.65	
				RAZEM	1490.65
42	NNRNKB d.5 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 An - szpachlowanie ścian, uzupełnienia po instalacji elektrycznej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.00*4.00+2.80*2.00+3.00*2.00+2.50+6.26*2.00)*3.85+(3.06*2.00+5.82*2.00+2.79*2.00+5.70*2.00+1.50+5.82*2.00+1.60+5.81*2.00+14.82*2.00+5.74*2.00+3.77*2.00+2.13*2.00+11.72*4.00+5.78*4.00)*3.15+(8.91*2.00+5.74*4.00+1.50*2.00+6.10*4.00+11.71*4.00+5.78*4.00+2.79*2.00+3.57*2.00+1.55*2.00+2.01*2.00+2.43*2.00+2.50*2.00+2.00*2.00+2.43+1.20*2.00+2.43*2.00)*3.20+(5.84*2.00+2.70)*3.15+(5.84*2.00+2.70)*3.20+(2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00+3.10*2.00+2.43*2.00+2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00)*1.10$	m ²	1490.65	
				RAZEM	1490.65
43	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności An - na sufitach 432.40+352.09	m ²		
			m ²	784.49	
				RAZEM	784.49
44	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe An - ściany $(3.00*4.00+2.80*2.00+3.00*2.00+2.50+6.26*2.00)*3.85+(3.06*2.00+5.82*2.00+2.79*2.00+5.70*2.00+1.50+5.82*2.00+1.60+5.81*2.00+14.82*2.00+5.74*2.00+3.77*2.00+2.13*2.00+11.72*4.00+5.78*4.00)*3.15+(8.91*2.00+5.74*4.00+1.50*2.00+6.10*4.00+11.71*4.00+5.78*4.00+2.79*2.00+3.57*2.00+1.55*2.00+2.01*2.00+2.43*2.00+2.50*2.00+2.00*2.00+2.43+1.20*2.00+2.43*2.00)*3.20+(5.84*2.00+2.70)*3.15+(5.84*2.00+2.70)*3.20+(2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00+3.10*2.00+2.43*2.00+2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00)*1.10$	m ²		
			m ²	1490.65	
				RAZEM	1490.65
45	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian An - farba silikatowa - laperie i ściany powyżej różne kolory - kolorystyka na etapie wykonawstwa $(3.00*4.00+2.80*2.00+3.00*2.00+2.50+6.26*2.00)*3.85+(3.06*2.00+5.82*2.00+2.79*2.00+5.70*2.00+1.50+5.82*2.00+1.60+5.81*2.00+14.82*2.00+5.74*2.00+3.77*2.00+2.13*2.00+11.72*4.00+5.78*4.00)*3.15+(8.91*2.00+5.74*4.00+1.50*2.00+6.10*4.00+11.71*4.00+5.78*4.00+2.79*2.00+3.57*2.00+1.55*2.00+2.01*2.00+2.43*2.00+2.50*2.00+2.00*2.00+2.43+1.20*2.00+2.43*2.00)*3.20+(5.84*2.00+2.70)*3.15+(5.84*2.00+2.70)*3.20+(2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00+3.10*2.00+2.43*2.00+2.70*2.00+5.82*2.00+2.89*2.00+6.30*2.00)*1.10$	m ²		
			m ²	1490.65	
				RAZEM	1490.65
46	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome An - sufity 432.40+352.09	m ²		
			m ²	784.49	
				RAZEM	784.49
47	KNR-W 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów An - farba sikatowa 432.40+352.09	m ²		
			m ²	784.49	
				RAZEM	784.49
48	d.5 analiza indywidualna	Demontaż istniejących żaluzji okiennych (zabezpieczenie przechowanie na czas remontu do ponownego montażu) 2.50*2.40*3.00+2.50*3.10+2.50*2.40*14.00	m ²		
			m ²	109.75	
				RAZEM	109.75
49	d.5 analiza indywidualna	Montaż żaluzji z demontażu 2.50*2.40*3.00+2.50*3.10+2.50*2.40*14.00	m ²		
			m ²	109.75	
				RAZEM	109.75
50	d.5 analiza indywidualna	Montaż nowych żaluzji jak istniejące 2.50*2.40*3.00+2.50*2.00*2.00	m ²		
			m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
6		Sanitariaty			
6.1		Roboty rozbiórkowe			
51	KNR-W 4-01 d.6.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m ² An - płytek ceramicznych ze ścian $((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20$	m ²		
			m ²	149.69	
				RAZEM	149.69
52	KNR-W 4-01 d.6.1 0819-05	Rozebranie posadzek An - posadzki z płytek gres / terakoty $(15.71+16.47)+(15.71+16.46)$	m ²		
			m ²	64.35	
				RAZEM	64.35
53	KNR-W 4-01 d.6.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach An - na ścianach $((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20$	m ²		
			m ²	149.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	149.69
54 d.6.1	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach An - na podłogach (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
55 d.6.1	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (1.50*3.00+3.10)*3.15+(1.50+2.90)*3.15+(1.50+2.80)*3.15+(1.50+2.89)*3.15	m ² m ²	 65.17	
				RAZEM	65.17
56 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km ((1.50*3.00+3.10)*3.15+(1.50+2.90)*3.15+(1.50+2.80)*3.15+(1.50+2.89)*3.15)*0.18+(((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20)*0.025+((15.71+16.47)+(15.71+16.46))*0.025	m ³ m ³	 17.08	
				RAZEM	17.08
57 d.6.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km An - do 5 km Krotność = 4 ((1.50*3.00+3.10)*3.15+(1.50+2.90)*3.15+(1.50+2.80)*3.15+(1.50+2.89)*3.15)*0.18+(((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20)*0.025+((15.71+16.47)+(15.71+16.46))*0.025	m ³ m ³	 17.08	
				RAZEM	17.08
6.2		Roboty modernizacyjne			
58 d.6.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 24.80	m ² m ²	 24.80	
				RAZEM	24.80
59 d.6.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie podłoża ściany lub tynk ((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20	m ² m ²	 149.69	
				RAZEM	149.69
60 d.6.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe An - ściany ((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20	m ² m ²	 149.69	
				RAZEM	149.69
61 d.6.2	NNRNKB 202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm An - płytki ściennie 20 x 20 cm kolory pastelowe, gatunek I. - układane w kilku kolorach ((2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.60*2.00)+(2.70*2.00+5.82*2.00)+(2.89*2.00+5.6*2.00))*2.20	m ² m ²	 149.69	
				RAZEM	149.69
62 d.6.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie podłoża posadzki Krotność = 2 (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
63 d.6.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
64 d.6.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm An - pogrubienie o 5 mm Krotność = 10 (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
65 d.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome An - posadzki (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
66 d.6.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 An - posadzka płytki R10 (15.71+16.47)+(15.71+16.46)	m ² m ²	 64.35	
				RAZEM	64.35
67 d.6.2	analiza indywidualna	Wykonanie ścianek kabin sanitarnych z HPL w różnych kolorach na nóżkach nierdzewnych wraz z dzwiczkami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.50*3.00+3.10)*1.60+(1.50+2.90)*1.60+(1.50+2.80)*1.60+(1.50+2.89)*1.60$	m ²	33.10	
				RAZEM	33.10
7		Sanitariat dla niepełnosprawnych			
68	KNR-W 4-01 d.7 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2.43*3.15	m ²	7.65	
				RAZEM	7.65
69	KNR-W 4-01 d.7 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm An - rozbiórka ściany po drzwi 0.30*1.00*2.20	m ³ m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
70	KNR-W 4-01 d.7 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³ m ³	0.12	
		0.30*0.20*2.00		RAZEM	0.12
71	KNR-W 4-01 d.7 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm An - obsadzenie nadproży prefabrykowanych żelbetowych/ceramicznych 1.20*2.00	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
72	KNR-W 4-01 d.7 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek 1.00*2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 4-01 d.7 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.50*1.20	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
74	KNR-W 4-01 d.7 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej An - zamurowanie otworów drzwiowych 0.90*2.00*2.00	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
75	KNR-W 4-01 d.7 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 1.00*2.10*4.00	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
76	KNR-W 4-01 d.7 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 An - płytek ceramicznych / tynków ze ścian (3.20*2.00+2.43*2.00)*2.10-(0.90*2.00)	m ² m ²	21.85	
				RAZEM	21.85
77	KNR 2-02 d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie podłoża ściany lub wykonanie tynku (3.20*2.00+2.43*2.00)*2.10-(0.90*2.00)	m ² m ²	21.85	
				RAZEM	21.85
78	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe An - ściany (3.20*2.00+2.43*2.00)*2.10-(0.90*2.00)	m ² m ²	21.85	
				RAZEM	21.85
79	NNRNKB d.7 202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm An - płytki ściennie 20 x 20 cm kolory pastelowe, gatunek I. - układane w kilku kółach (3.20*2.00+2.43*2.00)*2.10-(0.90*2.00)	m ² m ²	21.85	
				RAZEM	21.85
80	KNR-W 4-01 d.7 0819-05	Rozebranie posadzek An - posadzki z płytek gres / terakoty 3.20*2.43	m ² m ²	7.78	
				RAZEM	7.78
81	KNR 2-02 d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie podłoża posadzki 3.20*2.43	m ² m ²	7.78	
				RAZEM	7.78
82	NNRNKB d.7 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 3.20*2.43	m ² m ²	7.78	
				RAZEM	7.78
83	NNRNKB d.7 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm An - pogrubienie o 5 mm Krotność = 10 3.20*2.43	m ² m ²	7.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.78
84	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.7	202 1134-01	An - posadzki 3.20*2.43	m ²	7.78	
				RAZEM	7.78
85	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.7	202 2807-05	An - posadzka płytki R10 3.20*2.43	m ²	7.78	
				RAZEM	7.78
86		Uchwydy dla niepełnosprawnych przy wc ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.7	analiza indywidualna	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
87		Uchwydy dla niepełnosprawnych przy wc ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.7	analiza indywidualna	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m ³		
d.7	0109-18	(2.43*3.15)*3.15*0.18+0.66+21.85*0.025+7.78*0.025	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
89	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.7	0109-20	An - do 5 km Krotność = 4 (2.43*3.15)*3.15*0.18+0.66+21.85*0.025+7.78*0.025	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
8		Pomieszczenie socjalne, sztni, pralni			
90	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.8	0711-02	30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.8	0701-03	An - płytek ceramicznych / tynków ze ścian (2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00+(5.62*2.00+2.70*2.00)*2.00+(2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00	m ²	91.80	
				RAZEM	91.80
92	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.8	0829-01	An - wyrównanie podłoża ściany / lub tynk (2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00+(5.62*2.00+2.70*2.00)*2.00+(2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00	m ²	91.80	
				RAZEM	91.80
93	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.8	202 1134-02	An - ściany (2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00+(5.62*2.00+2.70*2.00)*2.00+(2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00	m ²	91.80	
				RAZEM	91.80
94	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
d.8	202 2802-03	An - płytki ściennie 20 x 20 cm kolory pastelowe, gatunek I. - układane w kilku kółkach (2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00+(5.62*2.00+2.70*2.00)*2.00+(2.76*2.00+1.78*2.00+2.77+2.78)*2.00	m ²	91.80	
				RAZEM	91.80
95	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m ²		
d.8	0819-05	An - posadzki z płytek gres / terakoty 15.54+15.50+15.54	m ²	46.58	
				RAZEM	46.58
96	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.8	0829-01	An - wyrównanie podłoża posadzek 15.54+15.50+15.54	m ²	46.58	
				RAZEM	46.58
97	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.8	202 1130-02	15.54+15.50+15.54	m ²	46.58	
				RAZEM	46.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.8	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm An - pogrubienie o 5 mm Krotność = 10 15.54+15.50+15.54	m ² m ²	 46.58	 46.58
				RAZEM	46.58
99 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome An - posadzki 15.54+15.50+15.54	m ² m ²	 46.58	 46.58
				RAZEM	46.58
100 d.8	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 An - posadzka płytki R10 15.54+15.50+15.54	m ² m ²	 46.58	 46.58
				RAZEM	46.58
101 d.8	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km (91.80+46.58)*0.025	m ³ m ³	 3.46	 3.46
				RAZEM	3.46
102 d.8	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km An - do 5 km Krotność = 4 (91.80+46.58)*0.025	m ³ m ³	 3.46	 3.46
				RAZEM	3.46
9		Elewacja malowanie 10 % całości			
103 d.9	KNR AT-08 0101-06 z.sz.4.1. 0002	Przygotowanie podłoża i - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - wysokość 5-10 m ściany = ((6.35*4.00+24.50*7.20+6.54*9.20+5.97*2*8.00+5.58*10.0+6.54*1.18+6.56*8.00+24.50*7.20+6.35*4.0+5.93*8.50)+(3.0+5.58+3.0+6.54)*6+(1.0*4*3.10))-(2.40*1.7*21+2.40*2.30*24+2.40*3.10*5.00), szpalety = 96.00 (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
104 d.9	KNR AT-08 0111-03 z.sz.4.1. 0002	Usuwanie zabrudzeń i alg środkami chemicznymi - wysokość 5-10 m - analogia (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
105 d.9	KNR AT-08 0112-06 z.sz.4.1. 0002	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem zmywarką ciśnieniową wodą gorącą - wysokość 5-10 m (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
106 d.9	KNR AT-08 0105-04 z.sz.4.1. 0002	Malowanie farbą silikonową podkładową - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską - wysokość 5-10 m (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
107 d.9	KNR AT-08 0107-03 z.sz.4.1. 0002	Malowanie farbą silikonową ręcznie na powierzchniach porowatych - wysokość 5-10 m - analogia (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
108 d.9	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m (592.00+96.00)*0.10	m ² m ²	 68.80	 68.80
				RAZEM	68.80
10		Instalacje sanitarne			
109 d.10	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
110 d.10	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 18.00	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
111 d.10	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej An - prysznicowej (brodzik) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
113 d.10	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.10	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 16.00	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
115 d.10	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8.00	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.10	KNR-W 4-02 0234-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - bidet An - brodzik 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.10	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ An - 100 - 120 dm ³ 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
118 d.10	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ An - 10 - 12 dm ³ 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 24.00	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
120 d.10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm An - zaworki pod umywalki, ubikacje itp 44.00	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
121 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 19.00	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
122 d.10	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce An - w pozycji uwzględnić szafkę 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 16.00	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
125 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym An - dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 16.00	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
127 d.10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe An - prostokątny 90 x 90 cm minimum 20 cm wysoki z obudową z trzech stron 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8.00	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
129 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" An - dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.10	analiza indywidualna	Dozowniki na papier ze stali nierdzewnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
131 d.10	analiza indywidualna	Dozowniki dla mydło ze stali nierdzewnej	kpl.		
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
132 d.10	analiza indywidualna	Uchwyty na ręczniki ze stali nierdzewnej	kpl.		
		An - 25 szt do sali lekcyjnej			
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.10	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		An - wymiana istniejącej instalacji			
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
134 d.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
135 d.10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
136 d.10	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
137 d.10	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		An - wpięcie do istniejącej instalacji			
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
138 d.10	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		An - wycięcie posadzki pod rury kanalizacyjne / wodociągowe			
		14.80	m	14.80	
				RAZEM	14.80
139 d.10	KNR-W 4-02 0208-02	Wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o śr. 200 mm - w wykopie	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		3	m		3.00
		3.00	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
140 d.10	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141 d.10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.10	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
143 d.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.00	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.00	podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
145 d.10	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		14.80	m	14.80	
				RAZEM	14.80
146 d.10	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

[illegible]