
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na pomieszczenia terapii zajęciowej w ramach zadania pn. "Podniesienie standardów Domu dla matek z małoletnimi dziećmi i kobiet w ciąży"

ADRES INWESTYCJI: Dobieszczyzna 55, 63-210 Żerków, działka nr geod. 39/1

NAZWA INWESTORA: Powiat Jarociński

ADRES INWESTORA: al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Przemysław Siudziak

DATA OPRACOWANIA: 2022-07-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty murowe żelbetowe i posadzkowe			
1 d.1	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka posadzek betonowych	m3		
		$((46,48 + 26,03 + 25,03) * 0,16)$	m3	15,61	
				RAZEM	15,61
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru prowadnic bramy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNR 0-19 0928-08 analogia	Demontaż i montaż okien o pow. do 1.5 m2	m2		
		$(0,9 * 0,7 * 4) + (0,9 * 0,95 * 2)$	m2	4,23	
				RAZEM	4,23
5 d.1	KNR 0-19 0928-09 analogia	Demontaż i montaż okien o pow. do 2.0 m2	m2		
		$(1,5 * 1,2) + (1,2 + 1,45)$	m2	4,45	
				RAZEM	4,45
6 d.1	KNR 13-12 0101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych	m3		
		$((6,64 + 7 + 3 + 3,26 + 1,7 + 3,08 + 2,6 + 2,3) * 2,8 * 0,25) + 0,6 + 0,65 * 6) - (0,9 * 2,1 * 0,2 * 4)$	m3	23,69	
				RAZEM	23,69
7 d.1	KNR 13-12 0102-04	Mechaniczne wykucie otworów	m3		
		$2,2 * 1,1 * 0,3 * 2$	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
8 d.1	KNNR 2 0305-02	Ściany murowane z cegieł grubości 25,0 cm - zamurowania	m3		
		$2,5 * 2,2 * 0,38 + 2,5 * 0,45 - 0,38 + 0,4 * 0,4 * 0,38 * 2 + 0,15 * 0,38 * 1,7$	m3	3,05	
				RAZEM	3,05
9 d.1	KNNR 2 0305-01	Ściany murowane z cegieł grubości 11,5 cm	m3		
		$((3,77 + 2 + 2,2) * 0,115) - (1 * 2,1 * 0,115 * 2)$	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
10 d.1	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 72x115 mm	m belki		
		$24 * 1,2 + 3 * 1,5 + 3 * 1,8 + 3 * 3,0$	m belki	47,70	
				RAZEM	47,70
11 d.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - wykop pod stopy fundamentowe	m3		
		$1,8 * 2,8 * 0,6$	m3	3,02	
				RAZEM	3,02
12 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$1,6 * 1,2 * 2 * 0,1$	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
13 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$55 * 2 * 0,001$	t	0,11	
				RAZEM	0,11
14 d.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$1,6 * 1,2 * 0,4 * 2$	m3	1,54	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,54
15 d.1	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,4 * 0,25 * 3,05 * 2	m3	0,61	
				RAZEM	0,61
16 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		95,95 * 0,2	m3	19,19	
				RAZEM	19,19
17 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		95,95 * 0,1	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
18 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		95,95	m2	95,95	
				RAZEM	95,95
19 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.18	m2	95,95	
				RAZEM	95,95
20 d.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
21 d.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2		
		0,7 + 0,5	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
22 d.1	KNR 13-13 0806-03	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - belki stalowe osiadkowe	t		
		(90 * 6,75 * 2) / 1000	t	1,22	
				RAZEM	1,22
23 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja stropu	m2		
		79,15 + 26,31	m2	105,46	
				RAZEM	105,46
24 d.1	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.23	m2	105,46	
				RAZEM	105,46
25 d.1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe	m3		
		95,95 * 0,08	m3	7,68	
				RAZEM	7,68
2		Roboty wykończeniowe			
26 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(11,24 + 9,82 + 13 + 27,86 + 2,6 + 13,34 + 8,4 + 14,78) * 2,8	m2	282,91	
				RAZEM	282,91
27 d.2	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		94,54	m2	94,54	
				RAZEM	94,54
28 d.2	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94,54	m2	94,54	
				RAZEM	94,54
29 d.2	KNR AT-12 0306-03	Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m2		
		poz.26	m2	282,91	
				RAZEM	282,91
31 d.2	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.27	m2	94,54	
				RAZEM	94,54
32 d.2	KNR-W 2-02 1109-05 1109-06	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 5 mm zaprawy klejowej - antypoślizgowe	m2		
		4,56 + 10,56 + 8,73 + 4,39 + 10,93	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
33 d.2	KNR 2-02 1112-03 analogia	Posadzki z wykładzin obiektowych	m2		
		7,93 + 48,87	m2	56,80	
				RAZEM	56,80
34 d.2	KNR-W 2-02 0839-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2		
		(13,08 + 8,39) * 2,8	m2	60,12	
				RAZEM	60,12
35 d.2	KSNR 2 1103-10	Cokoliki z płytek terakotowych 150x150 mm	m		
		13,08 + 8,39	m	21,47	
				RAZEM	21,47
36 d.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		0,9 * 2,05 * 6	m2	11,07	
				RAZEM	11,07
37 d.2	KNR 13-12 0902-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne fabrycznie wykończone Skrzydła pełne Kolor - jasny dąb Zamknięcie - klamka	m2		
		poz.36	m2	11,07	
				RAZEM	11,07
38 d.2	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą ceramiczną dwukrotnie podłogi gipsowych	m2		
		poz.26 + poz.27 - poz.39	m2	317,03	
				RAZEM	317,03
39 d.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		(27,86 + 2,6 + 9,82) * 1,5	m2	60,42	
				RAZEM	60,42
40 d.2	KSNR 4 0214-02	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2		Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNPnRPDE 22-53c	Montaż lustra Lustro wymiary min. 40x60cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi DZ1 Drzwi w całości przeszklone Zamknięcie - uchwyt Kolor jasnoszary lub biały Szerokość nieblokowanego skrzydła - min. 90cm	m2		
		1,28 * 2,25	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
45 d.2	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 Okna oznaczone OK8	m2		
		0,6 * 0,9 * 3	m2	1,62	
				RAZEM	1,62
46 d.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 Okna oznaczone OK7 OK2	m2		
		1,5 * 2,25 + 2,47 * 1,8	m2	7,82	
				RAZEM	7,82
47 d.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW Drzwi oznaczone OK5	m2		
		1,05 * 2,25 * 2	m2	4,73	
				RAZEM	4,73
48 d.2	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi Dpp1 Rodzaj - stalowe EIS30 Skrzydło - stalowe płaszczone Zamknięcie - klamka p.poż., zamek wg. klienta Zawiasy - homologowane Kolor - jasnoszary lub biały UWAGI: - skrzydło wypełnione wełną mineralną, - uszczelka pęczniąca pożarowa naklejana na ościeżnicę,	m2		
		1 * 2,1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
49 d.2	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki i pozostałych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Elewacja			
50 d.3	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków	m2		
		97,7 + 84 + 44,5	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
51 d.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
52 d.3	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
53 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
55 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
56 d.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		10,1	m2	10,10	
				RAZEM	10,10
57 d.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.50 * 4	szt.	904,80	
				RAZEM	904,80
58 d.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
59 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
60 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.56	m2	10,10	
				RAZEM	10,10
61 d.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
62 d.3	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.50	m2	226,20	
				RAZEM	226,20
4		Instalacje Elektryczne			
4.1		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia			
63 d.4.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.4.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o YDYp 5x6 mm ² p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67 d.4.1	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Instalacje gniazd i wentylacji			
68 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
69 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
70 d.4.2	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.4.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT podwójne	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 PT	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		204	m	204,00	
				RAZEM	204,00
75 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
76 d.4.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
77 d.4.2	KNNR 5 0202-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4,0 P.T. w gotowych bruzdach	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
78 d.4.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
4.3		Instalacje oświetlenia			
79 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
80 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	12,00
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
82 d.4.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.4.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki grupowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ozn. P1	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ozn. P2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
86 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ozn. P3 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjnej ozn. AW1	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjnej ozn. AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED awaryjnej ozn. AW3 mrozoodpornej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
91 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4.4		Roboty w zakresie instalacji odgromowych			
92 d.4.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.4.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe do instalacji odgromowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
94 d.4.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych OC	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
95 d.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5		Pomiary elektryczne			
96 d.4.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.4.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.4.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
5		Instalacje Wod-Kan i C.o.			
5.1		Instalacja wody bytowej			
103 d.5.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (PP)	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
104 d.5.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (PP)	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
105 d.5.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (PP)	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.5.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
107 d.5.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
108 d.5.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.5.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
111 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
112 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
113 d.5.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
114 d.5.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
115 d.5.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr		
		#p326			
		18	metr	18,00	
				RAZEM	18,00
116 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe/ umywalkowe stojące jednuchwytowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednuchwytowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.5.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe ceramiczne do baterii, z filtrem	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
119 d.5.1	KNP 05 0118 -01.01	Podgrzewacz podumywalkowy wody 5 l	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
120 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawór antyskażeniowy EA DN 20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża 3/4 "	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
124 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.5.1	KNR-W 4-02 0304-04 analogia	Wstawienie trójnika PP o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,65	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
127 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		1,65	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
5.2		Instalacja kanalizacji			
5.2.1		Podposadzkowa			
128 d.5.2. 1	KNR 2-20 0113-11	Przejścia szczelne przez ścianę betonową dla rurociągów	szt.p rzejs c		
		1	szt.p rzejs c	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.5.2. 1	KNR AT-03 0101-04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		75,3	m	75,30	
				RAZEM	75,30
130 d.5.2. 1	KNR AT-03 0101-05	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 19	m		
		75,3	m	75,30	
				RAZEM	75,30
131 d.5.2. 1	KNR 2-01 0307-03 analogia	Usunięcie ziemi i gruzu pod posadzką	m3		
		1,94	m3	1,94	
				RAZEM	1,94
132 d.5.2. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		16,15	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
133 d.5.2. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m3		
		2,43	m3	2,43	
				RAZEM	2,43
134 d.5.2. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		5,17	m3	5,17	
				RAZEM	5,17
135 d.5.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.134	m3	5,17	
				RAZEM	5,17

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.5.2. 1	KNP1111111 111111111 111 01 0112- 01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m3		
		poz.132	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
137 d.5.2. 1	KNP1111111 111111111 111 01 0112- 04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m3		
		poz.132	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
138 d.5.2. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.132	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
139 d.5.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		poz.132	m3	16,15	
				RAZEM	16,15
140 d.5.2. 1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,3	m	14,30	
				RAZEM	14,30
141 d.5.2. 1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5.2.2		Nadposadzkowa			
142 d.5.2. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
146 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
147 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pode j.	3,00	
				RAZEM	3,00
148 d.5.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.5.2. 2	KNR 218- 0804-01	Analogia - próba szczelności kanalizacji	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
150 d.5.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.5.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.5.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.5.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.5.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.5.2. 2		Uchwyt ścienny stały	kmpł		
		2	kmpł	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.5.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.5.2. 2	KNNR 4 0230-02	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem (bez szafki)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.5.2. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.5.2. 2	KNNR 4 0234-01	Pisuar pojedynczy z płuczką i przyciskiem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
160 d.5.2. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		5	metr	5,00	
				RAZEM	5,00
161 d.5.2. 2	KNR 218- 0804-01	Analogia - próba szczelności kanalizacji	m		
		32,3	m	32,300	
				RAZEM	32,300
5.3		Instalacja ogrzewania grzejnikowego			
162 d.5.3	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach (stal węglowa 18x1,2)	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
163 d.5.3	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach (stal węglowa 22x1,5)	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
164 d.5.3	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach (stal węglowa 28x1,5)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
165 d.5.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
166 d.5.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
167 d.5.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
168 d.5.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
169 d.5.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		170	m	170,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	m		
		1	prób a prób a	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	170,00
		ilość prób		RAZEM	1,00
170 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x1100) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x400) wraz z obudową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x600) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.5.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x800) wraz z obudową	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.5.3	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm (200x2600) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.5.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x900) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.5.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x1600) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.5.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (900x1000) wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.5.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestawy kątowe przyłączeniowe z odcięciem wraz z króćcami mosiężnymi chromowanymi	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
179 d.5.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
180 d.5.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
181 d.5.3	KNR-W 4-02 0304-03	Wstawienie trójnika o śr. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.5.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
183 d.5.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
184 d.5.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
185 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4,1	m3	4,10	
				RAZEM	4,10
186 d.5.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
		4,1	m3	4,10	
				RAZEM	4,10
5.4		Instalacja wentylacji			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.5.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
188 d.5.4	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.5.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,5	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
190 d.5.4	KNR 9-16 0209-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU - gr. izolacji 40 mm	m2 izolacji		
		16,2	m2 izolacji	16,20	
				RAZEM	16,20
191 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
192 d.5.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
193 d.5.4	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, izolowane FLEX o śr. do 200 mm	m2		
		2,95	m2	3,0	
				RAZEM	3,0
194 d.5.4	KNR-W 2-17 0140-01	Kratki wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.5.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 125	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
196 d.5.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
197 d.5.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wywietrzak dachowy fi 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
198 d.5.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.5.4	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe wywiewne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
200 d.5.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.5.4		Regulacja wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.5.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt		
		60	szt	60,00	
				RAZEM	60,00
203 d.5.4	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00