

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja sali przedszkolnej na funkcję gastronomii
ADRES INWESTYCJI : 99-220 Wartkowice, Pełczyska 4 dz. nr 211/3 obręb Pełczyska
INWESTOR : Gmina Wartkowice
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 25, 99-220 Wartkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Agata (wielobranżowa)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Inwestorski Adaptacja sali Przedszkolnej na funkcję gastronomii					
1		Branża budowlana			
1.1		Adaptacja sali Przedszkolnej na gastronomię			
1.1.1		Demontaże			
1	KNR 0-19	Demontaż drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1.	0928-12				
1.1	analogia	3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1		0,98	m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów ściany działowej - otwór pod drzwi do zmywalni	m ³		
d.1.	0212-03				
1.1	analogia	0,52	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
4	KNR 4-01	Demontaz parapetów wewnętrznych	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1	analogia	0,98	m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
5	KNNR-W 3	Rozebranie posadzki z desek na legarach	m ²		
d.1.	0801-06				
1.1	analogia	27,38	m ²	27,38	
				RAZEM	27,38
6	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku PIACHU/ ziemi - spod podłogi	m ³		
d.1.	0106-04				
1.1	analogia	21,9	m ³	21,90	
				RAZEM	21,90
7		Wywóz piachu	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	21,9	m ³	21,90	
				RAZEM	21,90
8		Wywóz gruzu na wysypisko wraz z opłatą za przyjęcie gruzu	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1.1		1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.1.2		Roboty budowlane			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10 cm beton B20	m ³		
d.1.	1101-01				
1.2	analogia	2,74	m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
1.2	analogia	27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 10 cm.pozio-	m ²		
d.1.	0609-03	me na wierzchu konstrukcji na sucho			
1.2	analogia	27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
13	KNR 2-02	Posadzki cementowe 7 cm. ze zbrojeniem siatką	m ²		
d.1.	1106-01				
1.2	analogia	27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
14	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- wymurowanie ścianki w nowym miejscu	m ²		
d.1.	0120-02				
1.2	analogia	19,6	m ²	19,60	
				RAZEM	19,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	NNRNKB d.1. 202 0160-01 1.2 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży SBN o długości 150cm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
16	KNNR 2 d.1. 0801-01 1.2 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów- nowa ścianka	m ²		
		39,2	m ²	39,20	
				RAZEM	39,20
17	KNR 4-01 d.1. 0709-05 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach- przyjęto 30% całości	m ²		
		12,77	m ²	12,77	
				RAZEM	12,77
18	KNR-W 2-02 d.1. 0830-06 1.2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach powyżej płytek ściennych	m ²		
		42,56	m ²	42,56	
				RAZEM	42,56
19	KNR-W 2-02 d.1. 0830-06 1.2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		27,38	m ²	27,38	
				RAZEM	27,38
20	KNR 2-02 d.1. 0829-08 1.2 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą do 2m od podłogi	m ²		
		65,48	m ²	65,48	
				RAZEM	65,48
21	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.2 analogia	Gruntowanie podłóży- ściany i sufity	m ²		
		108,04	m ²	108,04	
				RAZEM	108,04
22	KNNR 2 d.1. 1401-05 1.2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntuwania- ściany i sufity	m ²		
		108,04	m ²	108,04	
				RAZEM	108,04
23	d.1. analogia 1.2	Montaż drzwi wewnętrznych o szerokości 0,9 m. z obróbką osadzenia	m ²		
		3,6	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
24	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 1.2 analogia	Okna z PCW -kolor biały	m ²		
		5,6	m ²	5,60	
				RAZEM	5,60
25	KNR 2-17 d.1. 0137-01 1.2	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR AT-23 d.1. 0101-04 1.2 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych	m ²		
		27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
27	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 1.2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
28	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 1.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		27,4	m ²	27,40	
				RAZEM	27,40
29	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 1.2 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe- co-koły 15 cm.	m ²		
		3,13	m ²	3,13	
				RAZEM	3,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1. 1123-04					
1.2		30,53	m ²	30,53	
				RAZEM	30,53
31	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
d.1. 0129-02					
1.2 analogia		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
32	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapet zewnętrzny	m ²		
d.1. 202 0541-02					
1.2		0,98	m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
1.1.3		Wyposażenie Pomieszczeń Rozdzielni posiłków i Zmywalni			
1.1.		Rozdzielnia posiłków			
3.1					
33		Stół przyścienny	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
34		Lodówka	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35		Wózek do serwowania posiłków	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36		Zlew dwukomorowy z baterią	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37		Szafa przelotowa z drzwiami przesuwными	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38		Umywalka z baterią	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39		Kosz na odpadki	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40		Dozownik mydła	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41		Pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.1 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.		Zmywalnia			
3.2					
42		Regał stalowy na brudne naczynia	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.2 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43		Zlew dwukomorowy z baterią prysznicową	szt		
d.1. wycena indy-					
1.3.2 widualna		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.1. wycena indywidualna	Stół przyścienny	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45	d.1. wycena indywidualna	Zmywarka z funkcją wyparzania	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.1. wycena indywidualna	Podstawa pod zmywarkę	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.1. wycena indywidualna	Umywarka z baterią	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	d.1. wycena indywidualna	Kosz na odpadki	szt		
1.3.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49	d.1. wycena indywidualna	Dozownik mydła	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	d.1. wycena indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
1.3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Prace budowlane na pozwolenie - Przebudowa schodów głównych z dobudową pochylni dla osób z niepełno-			
		prawnościami			
1.2.1		Rozbiórki			
51	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV- korytowanie- schody , pochylnia, chodnik	m ³		
d.1. 0104-03		19,75	m ³	19,75	
2.1 analogia				RAZEM	19,75
52	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- schody główne na elewacji południowej	m ³		
d.1. 0212-03		7,8	m ³	7,80	
2.1				RAZEM	7,80
53	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - murki oporowe schodów głównych	m ³		
d.1. 0212-03		1,5	m ³	1,50	
2.1 analogia				RAZEM	1,50
54	d.1. analiza indywidualna	Wywóz gruzu na wysypisko wraz z opłatą za przyjęcie gruzu	m ³		
2.1		9,3	m ³	9,30	
				RAZEM	9,30
55	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-20		9,3	m ³	9,30	
2.1				RAZEM	9,30
1.2.2		Roboty budowlane			
56	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
d.1. 0101-02		6	szt	6	
2.2				RAZEM	6
57	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m ²		
d.1. 0603-04		12,54	m ²	12,5	
2.2				RAZEM	12,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 0102-01 2.2	KNR K-58	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow. XPS 15 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
		12,54	m ²	12,5	
				RAZEM	12,5
59 d.1. 0616-04 2.2 analogia	KNR 2-02	Izolacje z folii kubelkowej - ochrona izolacji pionowej	m ²		
		12,54	m ²	12,5	
				RAZEM	12,5
60 d.1. 2.2		Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		13,08	m ²	13,08	
				RAZEM	13,08
61 d.1. 0201-01 2.2 analogia	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4,24	m ³	4,24	
				RAZEM	4,24
62 d.1. 0101-06 2.2	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		3,32	m ³	3,32	
				RAZEM	3,32
63 d.1. 0404-05 2.2	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		20,91	m	20,91	
				RAZEM	20,91
64 d.1. 0403-03 2.2 analogia	KNR 2-31	Palisada betonowa	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
65 d.1. 0501-02 2.2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		8,5	m ³	8,50	
				RAZEM	8,50
66 d.1. 0103-02 2.2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7,7	m ²	7,70	
				RAZEM	7,70
67 d.1. 0511-01 2.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		19,52	m ²	19,52	
				RAZEM	19,52
68 d.1. 1207-05 2.2 analogia	KNR 2-02	Balustrady schodowe i przy pochylni obustronnie	m		
		11,19	m	11,19	
				RAZEM	11,19
69 d.1. kalk. własna 2.2		Dostawa i montaż wycieraczki systemowej zewnętrznej z wkładem szczotkowym, wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1. 0108-15 2.2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
71 d.1. 0109-12 2.2	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
1.3		Branża elektryczna			
72 d.1.3 1133-07 analogia	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z sufitu i ścian	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
74 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
75 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
76 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
77 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
78 d.1.3	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód N2XH-J 5x6 w listwie bezhalogenowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
79 d.1.3	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód N2XH-J 5x10 w rurce bezhalogenowej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
80 d.1.3	KNR 5-08 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych 1 fazowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.1.3	KNNR 5 0308-08 analogia	Gniazda wtykowe z bolcem ochronnym , 3 fazowe, 3P+N+PE, 400V, 16A, IP 44 w obudowie z łącznikiem 16A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.3	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5mm2	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
83 d.1.3	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.1.3	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych do 10mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.1.3	KNR 5-08 0404-01 analogia	Rozdzielnica kuchni wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Kaseta sterownicza do wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.3	KNR 5-14 0501-02 analogia	Montaż rozłącznika R3030+N 63 A w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED natynkowa 4450lm, 32 W IP 65 klosz przy- matyczny korpus tworzywo kolor biały	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - Plafon Led 800lm, IP 44	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.1.3	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy Awaryjne LED biała IP 65 3W 450lm 4000K z autotesterem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.1.3	KNNR 9 0403-04 analogia	Puszka odgałęźna elektroinstalacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-06 analogia	Sprawdzenie badanie skuteczności ochrony	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.1.3	KNNR 5 1301-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Branża sanitarna			
2.1		Kanalizacja			
96 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
97 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
99 d.2.1	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych- kolano 90 stopni DN 160	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- kolano 90 stopni DN 110	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.2.1	KNNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż trójników kanalizacyjnych fi 160-160-160 mm łączonych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.1	KNNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż trójników kanalizacyjnych fi 160-110-160 mm łączonych metodą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2.1	KNNR-W 2-15 0222-02 analogia	Redukcja kanalizacyjna fi 160-110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Redukcja kanalizacyjna fi 110-50mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.1	KNNR 4 0221-10 analogia	Rewizja fi 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.1	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewka dachowa wentylacyjna o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studnia kanalizacyjna Dn400 PE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.1	KNNR 4 0201-04 kalk. własna	Rura osłonowa stalowa DN 250 - przejście przez ścianę fundamentową, zabezpieczona pianą poliuretanową i abizolem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja wody			
111 d.2.2	KNNR 3 0303-01 analogia	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0,07	m³	0,07	
				RAZEM	0,07
112 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
113 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa 18x2,0	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa 20x2,0	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa 26x3,0	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
116 d.2.2	analogia	Rura wielowarstwowa 32x3,0	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
117 d.2.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki - kolana, trójniki, złączki proste i redukcyjne różne rozmiary	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
118 d.2.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
119 d.2.2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
120 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
123 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
124 d.2.2	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
3		Wentylacja			
125 d.3	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.3	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.3	kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych w drzwiach wewnętrznych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00