

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych związanych z dostosowaniem obiektu w ramach wyrównywania szans edukacyjnych dzieci, młodzieży i osób dorosłych z niepełnosprawnościami oraz wspieranie systemu oświaty w sferze edukacji pozaszkolnej

ADRES INWESTYCJI : Zduny, Gmina Zduny, działka nr ewidencyjny 618/3

INWESTOR : Stowarzyszenie Centrum Inicjatyw Obywatelskich Ziemi Łowickiej

ADRES INWESTORA : Ul. Świętojanska 1/3, 99-400 Łowicz

BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Reske

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Edward Reske  
*Edward Reske*  
Nr upr. bud. 6/01/WŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace murowe i żelbetowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - rozebranie boazerii	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-03	1,50*(3,82+4,37+2,44+4,37+2,06+4,37+3,93+4,37+5,03+1,58+3,60+4,32+2,35+3,60+5,50+9,12+4,39+3,29+4,39+4,27)	m <sup>2</sup>	121,755	
				RAZEM	121,755
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	0,60*1,45*0,40*2+0,80*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	0,952	
				RAZEM	0,952
3	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.1	0350-01	0,80*1,00*9,00	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	0,18*1,20*2,82+0,47*1,60*2,82+0,47*1,60*2,68	m <sup>3</sup>	4,745	
				RAZEM	4,745
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	2,21*3,60*2+2,82*(4,37*2+1,60+6,09+2,40+1,20*3+1,60+1,00+1,50+3,60+2,35+0,82+1,62+3,05)+2,68*(4,43+1,60*2+6,09+3,59*2+5,02+1,71)	m <sup>2</sup>	197,036	
				RAZEM	197,036
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	1,00*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych	m		
d.1	0317-05	1,00*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-02	1,00*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blockami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	0,80*0,40*0,40+0,90*2,00*0,42+0,50*2,00*0,42	m <sup>3</sup>	1,304	
				RAZEM	1,304
10	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-05	0,50*3,66+0,50*(4,97+6,09+1,41*3+2,86+2,60+1,34+2,50+2,23*2+1,73+2,13)+0,50*(5,02+2,17+3,80+3,56+4,39+3,96+2,23)	m <sup>2</sup>	30,850	
				RAZEM	30,850
11	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-06	0,50*3,66+0,50*(4,97+6,09+1,41*3+2,86+2,60+1,34+2,50+2,23*2+1,73+2,13)+0,50*(5,02+2,17+3,80+3,56+4,39+3,96+2,23)	m <sup>2</sup>	30,850	
				RAZEM	30,850
12	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-02	2,21*3,66-0,90*2,00+2,82*(4,97+6,09+1,41*3+2,86+2,60+1,34+2,50+2,23*2+1,73+2,13)-0,90*2,00*7+2,68*(5,02+2,17+3,80+3,56+4,39+3,96+2,23)-0,90*2,00*5	m <sup>2</sup>	144,843	
				RAZEM	144,843
13	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0132-05	1,20*13	m	15,600	
				RAZEM	15,600
2		<b>Roboty elektryczne i sieci komputerowe</b>			
14	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2	1134-01	46+11+50	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18	KNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie trójfazowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		44+7+41	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
20	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oświetlenia awaryjnego	szt.		
		8+4+7	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
		5+2+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15+3+15	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
23	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		48+6+44	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
25	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
27	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica TE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08 d.2 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnica główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08 d.2 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08 d.2 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - główny punkt dystrybucyjny: szafka 9U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.2 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - gniazdo RJ45 podtynkowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - ruter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielacz sygnału 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta wywoławcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
40	KNR 5-06 d.2 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielożyłowych o 10 stykach 24	końc. końc.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
41	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
3		<b>Instalacje sanitarne i wentylacji</b>			
42	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki 3+2	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
43	KNR 4-02 d.3 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-02 d.3 0235-07	Demontaż wanny 2+1	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
45	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3+2	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
46	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
47	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
48	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
49	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
50	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
51	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		56+23+24+1+1+16	m	121,000	
				RAZEM	121,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26+17	m	43,000	
				RAZEM	43,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
64	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		55+26+17+39+6+37	m	180,000	
				RAZEM	180,000
65	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15*2+2+2+4+1+3*2+2*2	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		43,000
		43	m	301,000	
		301		RAZEM	301,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilosc prób szczelnosci 1 20	m prób. m		1,000
				20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 321	m m		
				321,000	
				RAZEM	321,000
77	KNR-W 2-15 d.3 0134-02	Zawory pierszeristwa DN40 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.3 0134-02	Zawory antyskazeniewe BA DN32 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o sr. nominalnej 15 mm 10+5	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o sr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0139-02	Mieszacz natryskowy o sr. nominalnej 20x25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustepy z pluczka ustepowa typu "kompakt" 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki zeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 0-35 d.3 0124-04	Kabiny natryskowe do kapieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 50 mm w gotowych wykopach, wewn- natrz budynków o polaczeniach wciskowych 50	m m		
				50,000	
				RAZEM	50,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 75 mm w gotowych wykopach, wewn- natrz budynków o polaczeniach wciskowych 10	m m		
				10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nătrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nătrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNR-W 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR 2-15 d.3 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego (bez piwnicy)</b>			
97	KNR 0-31 d.4 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR 0-31 d.4 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3000-490	m	2510,000	
				RAZEM	2510,000
103	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 20 mm (N)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
104	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	Kalkulacja d.4 własna	Przejścia p.poż. dla instalacji C.O. i C.T.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
114	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Posadzki			
115	KNR 4-01 d.5 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
		50,16+50,16+6,49+11,40+27,19	m <sup>2</sup>	145,400	
				RAZEM	145,400
116	KNR 4-01 d.5 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		50,16+50,16+6,49+11,40+27,19	m	145,400	
				RAZEM	145,400
117	KNR 4-01 d.5 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
		17,17+8,75+15,55+5,90+8,46+27,24+10,23+16,06+15,25	m <sup>2</sup>	124,610	
				RAZEM	124,610
118	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4,00+17,51+2,69+8,37+1,52+2,90+2,54+10,60+5,72+4,97+8,35+1,49+1,94+3,81+6,14+1,34	m <sup>2</sup>	83,890	
				RAZEM	83,890
119	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		10,03+12,01+27,18	m <sup>2</sup>	49,220	
				RAZEM	49,220
120	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie wylewek betonowych	m <sup>3</sup>		
		216,09*0,07+197,50*0,07	m <sup>3</sup>	28,951	
				RAZEM	28,951
121	TZKNBK I d.5 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m <sup>3</sup>		
		10*0,1+52*2,00*0,1+47,808*0,1+52,8*0,30*0,04+0,952+7,20+4,745+197,036*0,15+145,4*0,03+145,4*0,1*0,1+124,610*0,02+83,89*0,01+49,220*0,01+28,951+121,755*0,02	m <sup>3</sup>	100,292	
				RAZEM	100,292
122	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10*0,1+52*2,00*0,1+47,808*0,1+52,8*0,30*0,04+0,952+7,20+4,745+197,036*0,15+145,4*0,03+145,4*0,1*0,1+124,610*0,02+83,89*0,01+49,220*0,01+28,951+121,755*0,02	m <sup>3</sup>	100,292	
				RAZEM	100,292
123	Kalkulacja d.5 indywidualna	Oплата za wysypisko	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR AT-40 d.5 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
125	KNR AT-40 d.5 0417-01	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na szlam uszczelniający	m		
		(3,96+2,23)*2	m	12,380	
				RAZEM	12,380
126	KNR 2-02 d.5 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
127	KNR 2-02 d.5 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
128	KNR 2-02 d.5 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarłe na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
129	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarłe - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
130	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
131	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
132	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26,37+27,41+17,62+21,59+49,20+9,76+16,06+27,18+17,75+7,64+13,42	m <sup>2</sup>	234,000	
				RAZEM	234,000
133	KNR-W 2-02 d.5 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
		26,37+27,41+17,62+21,59+49,20+9,76+16,06+27,18+17,75+7,64+13,42	m <sup>2</sup>	234,000	
				RAZEM	234,000
134	KNR-W 2-02 d.5 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		26,37+27,41+17,62+21,59+49,20+9,76+16,06+27,18+17,75+7,64+13,42	m <sup>2</sup>	234,000	
				RAZEM	234,000
135	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		413,59-283,2	m <sup>2</sup>	130,390	
				RAZEM	130,390
136	KNR 2-02 d.5 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		413,59-283,2	m <sup>2</sup>	130,390	
				RAZEM	130,390
137	KNR 2-02 d.5 1119-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(2,18*3+5,00*3+4,37+2,36+4,37+3,58+3,66+1,58+4,99+3,60+16,34+5,70+16,34+5,68)*2	m	188,220	
				RAZEM	188,220
138	KNR 2-02 d.5 1119-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		(2,18*3+5,00*3+4,37+2,36+4,37+3,58+3,66+1,58+4,99+3,60+16,34+5,70+16,34+5,68)*2	m	188,220	
				RAZEM	188,220
6		<b>Tynki, prace malarskie i wykończeniowe</b>			
139	KNR 4-01 d.6 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		144,843*2	m <sup>2</sup>	289,686	
				RAZEM	289,686
140	KNR 4-01 d.6 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		(0,80*0,40+0,90*2,00+0,50*2,00)*2	m <sup>2</sup>	6,240	
				RAZEM	6,240
141	KNR 4-01 d.6 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio замуrowanych cegłami lub dachówkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
142	KNR 4-01 d.6 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 2,82*(1,57+1,62+2,18+5,00+4,37+6,37+4,37+1,41+2,60+1,34+1,41+2,86+2,50+5,70+2,13+2,23+1,73+2,23)*2+2,68*(2,18+5,00+4,37+6,28+4,43+3,68+2,24+4,43+4,39+4,20+16,34+1,60+5,58+3,96+2,23+5,02+3,54+2,17+3,54+3,80+3,56)*2-289,686	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	497,465	
				RAZEM	497,465
143	KNR 4-01 d.6 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
144	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 2,82*(1,57+1,62+2,18+5,00+4,37+6,37+4,37+1,41+2,60+1,34+1,41+2,86+2,50+5,70+2,13+2,23+1,73+2,23)*2+2,68*(2,18+5,00+4,37+6,28+4,43+3,68+2,24+4,43+4,39+4,20+16,34+1,60+5,58+3,96+2,23+5,02+3,54+2,17+3,54+3,80+3,56)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	787,151	
				RAZEM	787,151
145	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
146	NNRNKB d.6 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 2,82*(2,13+2,23+1,41+2,60+1,34+1,41+2,50+2,86+1,34+2,60)*2+2,68*(3,96+2,23)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,347	
				RAZEM	148,347
147	KNR 2-02 d.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 787,151-148,347	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	638,804	
				RAZEM	638,804
148	KNR 2-02 d.6 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku - parter i piętro 216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
149	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 787,151-148,347	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	638,804	
				RAZEM	638,804
150	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 216,09+197,50-49,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364,390	
				RAZEM	364,390
151	Kalkulacja d.6 własna	Wyposażenie dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Stolarka okienna i drzwiowa			
152	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
153	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5+23+24	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
154	KNR 4-01 d.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,48*1,42+0,88*2,30+2,35+2,07+2,69*2,01*3+2,69*1,74*3+1,50*2,00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,808	
				RAZEM	47,808
155	KNR 4-01 d.7 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - parapety wewnętrzne 1,50*16+1,00*12+2,80*6	m m	52,800	
				RAZEM	52,800
156	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0,30*(1,50*16+1,00*12+2,80*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,840	
				RAZEM	15,840
157	KNR 0-19 d.7 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,6 m2 0,63*0,63+0,77*0,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,682	
				RAZEM	0,682

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 0-19 d.7 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 0,57*1,12*2+1,13*1,41*17+0,83*1,41*4+0,87*1,42*2+0,87*1,74*6+0,87*1,98*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,933	
				RAZEM	54,933
159	KNR 0-19 d.7 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia 0,82*2,07*2+1,90*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,375	
				RAZEM	11,375
160	KNR 0-19 d.7 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - EI60 oraz oddymianie 0,57*1,12+0,77*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,793	
				RAZEM	1,793
161	KNR 0-19 d.7 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 0,90*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
162	KNR 0-19 d.7 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1,50*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
163	KNR 0-19 d.7 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych 1,00*2,00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
164	KNR 0-19 d.7 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych 0,90*2,00*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
165	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0,30*(0,70*2+1,20*17+1,00*18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,940	
				RAZEM	11,940
166	KNR 2-02 d.7 2103-02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 0,70*2+1,20*17+1,00*18	m m	39,800	
				RAZEM	39,800