
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Remont leśniczówki Leśnictwa Stary Dwór
ADRES INWESTYCJI:	Laskowo, obręb (0011 - Kije), dz. nr 221/6, gmina Sulechów (080906_5)
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sulechów
ADRES INWESTORA:	ul. Bankowa 2, 66-100 Sulechów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Dach - upr. 7/2001/Gw

DATA OPRACOWANIA:

2022-06-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-06-30

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Zagospodarowanie terenu			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie chodnika (8,26 + 9,37) / 1000	km		
			km	0,018	
				RAZEM	0,018
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8,26 * 1,68 + 9,37 * 1,68	m2		
			m2	29,618	
				RAZEM	29,618
3 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (8,26 + 1,5 + 0,5 + 5,26 + 10,37 + 8)	m		
			m	33,890	
				RAZEM	33,890
4 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (8,26 + 1,5 + 0,5 + 5,26 + 10,37 + 8) * (0,15 * 0,28 + (0,08 + 0,15) * 0,15)	m3		
			m3	2,593	
				RAZEM	2,593
5 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (8,26 + 1,5 + 0,5 + 5,26 + 10,37 + 8)	m		
			m	33,890	
				RAZEM	33,890
6 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 16 cm 2 * 1,5 + 6,26 * 1 + 9,37 * 1	m2		
			m2	18,630	
				RAZEM	18,630
7 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2 * 1,5 + 6,26 * 1 + 9,37 * 1	m2		
			m2	18,630	
				RAZEM	18,630
8 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 0-31,5 mm) 2 * 1,5 + 6,26 * 1 + 9,37 * 1	m2		
			m2	18,630	
				RAZEM	18,630
9 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 2 * 1,5 + 6,26 * 1 + 9,37 * 1	m2		
			m2	18,630	
				RAZEM	18,630
10 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające ze żwiru frakcji 16-32 m, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - opaska przy budynku 5,26 * 0,5 + 8 * 0,5	m2		
			m2	6,630	
				RAZEM	6,630
2		Wymiana drzwi			
11 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1 * 2,1 + 1 * 2,1	szt.		
			szt.	4,200	
				RAZEM	4,200
12 d.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne do kotłowni EI30 fabrycznie wykończone (wyposażone w klamkę z szyldem oraz zamek z wkładką patentową antywłamaniową) 1 * 2,1	m2		
			m2	2,100	
				RAZEM	2,100
13 d.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne do kancelarii wg opisu zestawienia stolarki 1 * 2,1	m2		
			m2	2,100	
				RAZEM	2,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm - uzupełnienie tynków po osadzeniu drzwi	m		
		2 * (2,1 + 1)	m	6,200	
				RAZEM	6,200
15 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - wiatrołap kancelarii	m2		
		(1,43 * 2 + 1,15 * 2) * 2,63 - 2,1 * 1 - 0,9 * 2 + 1,43 * 1,15	m2	11,315	
				RAZEM	11,315
16 d.2	KNR-W 2-02 2011-02 z.sz.5.2. 9930-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2 - wiatrołap kancelarii	m2		
		1,43 * 2,63 - 0,9 * 2	m2	1,961	
				RAZEM	1,961
17 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - wiatrołap kancelarii	m2		
		1,43 * 1,15	m2	1,645	
				RAZEM	1,645
18 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - wiatrołap kancelarii	m2		
		poz. 15 - poz. 17	m2	9,670	
				RAZEM	9,670
19 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - kancelaria	m2		
		1,43 * 1,15	m2	1,645	
				RAZEM	1,645
20 d.2	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - kancelaria	m2		
		1,43 * 1,15	m2	1,645	
				RAZEM	1,645
21 d.2	kalk. własna	Naprawa elewacji po wymianie drzwi - kancelaria	m2		
		2,1 * 0,3 * 2 + 1 * 0,3	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
22 d.2	kalk. własna	Naprawa elewacji po wymianie drzwi - kotłownia	m2		
		2,1 * 0,3 * 2 + 1 * 0,3	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
23 d.2	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową	m2		
		1,58 * 3 - 1 * 2 + 2,1 * 2 * 0,3 + 1 * 0,3	m2	4,300	
				RAZEM	4,300
3		Remont kotłowni - roboty budowlane			
24 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(4,9 * 2 + 1,94 * 2) * 3,68 + 1,94 * 4,9 - 2 * 1 - 0,9 * 1,11	m2	56,849	
				RAZEM	56,849
25 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa (dysperbit)	m2		
		(4,9 * 2 + 1,94 * 2) * 0,4	m2	5,472	
				RAZEM	5,472
26 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następna warstwa (dysperbit)	m2		
		(4,9 * 2 + 1,94 * 2) * 0,4	m2	5,472	
				RAZEM	5,472
27 d.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4,9 * 1,94 * 0,3$	m3	2,852	
				RAZEM	2,852
28 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		$4,9 * 1,94 + 2 * (4,9 + 1,94) * 0,1$	m2	10,874	
				RAZEM	10,874
29 d.3	KNR-W 2-02 0616-01	Dylatacja z taśmy piankowej 10 cm - analogia	m		
		$(4,9 + 1,94) * 2$	m	13,680	
				RAZEM	13,680
30 d.3	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		$(4,9 + 1,94)$	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
31 d.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 7,5	m2		
		$(4,9 + 1,94)$	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
32 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		$1,04 * 0,9 * 0,1$	m3	0,094	
				RAZEM	0,094
33 d.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		$4,9 * 1,94$	m2	9,506	
				RAZEM	9,506
34 d.3	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		$4,9 * 1,94$	m2	9,506	
				RAZEM	9,506
35 d.3	KNR AT-23 0216-03	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; cokół pieca	m		
		$1,04 * 2 + 0,9 * 2$	m	3,880	
				RAZEM	3,880
36 d.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - grunt z piaskiem kwarcowym	m2		
		$2 * (4,9 * 2 + 1,94 * 2) - 0,9 * 1,11 - 1 * 2 + 0,2 * (0,9 * 2 + 1,11 * 2)$	m2	25,165	
				RAZEM	25,165
37 d.3	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		$2 * (4,9 * 2 + 1,94 * 2) - 0,9 * 1,11 - 1 * 2 + 0,2 * (0,9 * 2 + 1,11 * 2)$	m2	25,165	
				RAZEM	25,165
38 d.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem z piaskiem kwarcowym - malowanie ścian powyżej płytek i sufitu	m2		
		$1,28 * (4,9 * 2 + 1,94 * 2) + 4,9 * 1,94$	m2	27,016	
				RAZEM	27,016
39 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		$4,9 * 1,94$	m2	9,506	
				RAZEM	9,506
40 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		$(4,9 + 1,94) * 1,28 * 2$	m2	17,510	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,510
41 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór nawiewny fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla czopucha	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego kwaso i żaroodpornego fi 200 mm wraz z wykonaniem czopucha dla podłączenia pieca oraz wyczystki	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
44 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego fi 110 mm ocieplonego (30 mm) wraz z kratką wentylacyjną i daszkiem	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
45 d.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-02	Zabezpieczenie przejść rur i kabli przez ścianę masami p.poż. EI 120 - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Roboty elektryczne			
47 d.4	KNNR-W 9 0201-01	Demontaż i montaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1 + 4,9 + 1,8 + 2 + 15	m	24,700	
				RAZEM	24,700
50 d.4	KNR-W 4-01 0413-01	Wykonanie przejścia przez strop drewniany - analogia	m2		
		0,1 * 0,1	m2	0,010	
				RAZEM	0,010
51 d.4	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy YDY 5x4 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		4,9 + 1,8 + 0,4	m	7,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,100
55 d.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0613-09	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - połączenie uziomu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3*2,5	m		
		4 + 4 + 4 + 8	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x2,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.4	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni R-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.4	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z modulem podtrzymania awaryjnego 1h - 1x18W - końcowych - lampa zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR-W 5-08 0613-09	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II - uziom wkładu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty sanitarne			
5.1		Demontaż i montaż instalacji uzdatniania wody			
79 d.5.1	KNR-W 4-02 0145-01	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm3 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.1	kalk. własna	Demontaż urządzeń uzdatniania wody Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.5.1	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.5.1	KNR-W 4-02 0144-01	Demontaż filtra wody - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5.1	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 Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.5.1	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 Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5.1	kalk. własna	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200 dm3 - montaż zdemontowanych urządzeń M=0 Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5.1	kalk. własna	Urządzenia do uzdatniania wody - montaż zdemontowanych urządzeń Krotność = 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2		Instalacja wodociągowa			
88 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		2 + 1,94 + 4,70 + 1,5	m	10,140	
				RAZEM	10,140
89 d.5.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.5.2	KNR-W 2-15 0143-02 z.sz.3.3. 9903-1	Zasobnik c.w.u. o poj. 200 dm3 - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do zlewu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5.2	KNR-W 2-15 0139-01	filtr wody - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
95 d.5.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
96 d.5.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
97 d.5.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		15,14	m	15,140	
				RAZEM	15,140
5.3		Instalacja kanalizacyjna			
98 d.5.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2 + 2,3 + 1,7	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.5.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.5.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
101 d.5.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm - syfon pralkowy do podłączenia popłuczyn	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.5.3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		1 * 0,8 * 1 + 6 * 0,4 * 0,2	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
105 d.5.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych kat. gr. I-II - analogia	m3		
		1 * 0,8 * 1 + 6 * 0,4 * 0,2	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
106 d.5.3	KNR-W 4-02 0229-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
107 d.5.3	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5.3	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.5.3	KNR-W 4-02 0216-01	Wykonanie połączenia rury żeliwnej z rurą PCV - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Kotłownia			
110 d.5.4	KNR-W 4-02 0507-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5.4	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.5.4	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.5.4	KNR-W 4-02 0401-01	Odlączenie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.4	KNR-W 4-02 0414-01	Wymiana naczynia wzbiorniczego systemu otwartego o pojemności do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.4	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.4	KNR-W 2-15 0503-03	Kocioł c.o. zgazowujący drewno	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zespół zabezpieczenia kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5.4	KNR-W 2-15 0508-01	Laddomat - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.5.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór termoregulujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.5.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.5.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.5.4	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.5.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.5.4	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
128 d.5.4	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
129 d.5.4	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.g rz.		
		7	szt.g rz.	7,000	
				RAZEM	7,000