

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA
DĄBROWA I BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY - BUDYNEK
GOSPODARCZO-GARAŻOWY LEŚNICTWA

ADRES INWESTYCJI: 100803_2 gmina Dłutów, obręb 0003 Dąbrowa, nr. dz. ewid. 176/2

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kolumna

ADRES INWESTORA: ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask

BRANŻE: ARCHITEKTONICZNA; KONSTRUKCYJNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Wach

DATA OPRACOWANIA: 2023-01-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	4
2 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	10
3 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	11

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Opis stanu istniejącego obiektu.

Działka o nr ewid. 176/2, obręb nr ewid. Dąbrowa, gmina Dłutów jest własnością Skarbu Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Kolumna z siedzibą w z siedzibą w Łasku 98-100, ul. Leśników Polskich 1c.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest niezabudowany i nieogrodzony. W pobliżu projektowanej inwestycji planowana jest droga wewnętrzna, jej projekt nie jest o objęty niniejszym wnioskiem.

2. Opis stanu projektowanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego z lokalem użytkowym - kancelarią Leśnictwa Dąbrowa oraz budynku gospodarczo-garażowego w Nadleśnictwie Kolumna wraz z instalacją elektryczną, instalacją wodociągową z podłączeniem do lokalnej (gminnej) sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Projektuje się również montaż ogrodzenia, utwardzenia terenu pod miejsca postojowe, dojście do budynków, taras i podjazd do budynku gospodarczo-garażowego.

Terenem opracowania jest teren zlokalizowany w Leśnictwie Dąbrowa na fragmencie działki o nr ewid. 176/2, obręb nr ewid. Dąbrowa, gmina Dłutów.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE			
1.1			STAN ZEROWY			
1.1.1		45100000-8	Roboty ziemne			
1	SST-d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			11,60 * 9,85	m2	114,260	
					RAZEM	114,260
2	SST-d.1.1.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			10,42 * 6,82 * 1,10 + 31,85 * 1,02	m3	110,658	
					RAZEM	110,658
3	SST-d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.2	m3	110,658	
					RAZEM	110,658
4	SST-d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1,10 * 31,85	m3	35,035	
					RAZEM	35,035
5	SST-d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.2 - poz.4	m3	75,623	
					RAZEM	75,623
1.1.2		45200000-9	Fundamenty			
6	SST-d.1.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			30,00 * 0,70 * 0,10	m3	2,100	
					RAZEM	2,100
7	SST-d.1.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Ława Ł1	30,00 * 0,50 * 0,40	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
8	SST-d.1.1.1	KNR 2-02 0262-01	Wieńce żelbetowe	m3		
		Wieniec WF1	30,00 * 0,25 * 0,25	m3	1,875	
					RAZEM	1,875
9	SST-d.1.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			57,01 / 1000	t	0,057	
					RAZEM	0,057
10	SST-d.1.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			241,54 / 1000	t	0,242	
					RAZEM	0,242
11	SST-d.1.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			30,00 * 0,51 * 0,24	m3	3,672	
					RAZEM	3,672

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		45200000-9	Izolacje			
12	SST-d.1.1.06 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			30,00 * 0,75 * 2 + 30,00 * 0,40 * 2	m2	69,000	
					RAZEM	69,000
13	SST-d.1.1.06 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz. 12	m2	69,000	
					RAZEM	69,000
14	SST-d.1.1.06 3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			30,00 * 0,50 + 30,00 * 0,25	m2	22,500	
					RAZEM	22,500
15	SST-d.1.1.07 3	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne z płyt XPS pionowe	m2		
			30,00 * 1,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
16	SST-d.1.1.06 3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
			30,00 * 0,70	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
1.2			STAN SUROWY			
1.2.1		45200000-9	Konstrukcja drewniana			
17	SST-d.1.2.05 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	Ściany szkieletowe - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
		Sciana WP1	4 * 0,044 + 13 * 0,017 + 2 * 0,003 + 2 * 0,002 + 2 * 0,013 + 2 * 0,0085 + 4 * 0,005 + 3 * 0,007 + 4 * 0,007	m3 drew	0,519	
		Sciana WP2	4 * 0,044 + 12 * 0,017 + 4 * 0,002 + 4 * 0,013 + 8 * 0,005 + 8 * 0,007	m3 drew	0,536	
		Sciana WP3	4 * 0,054 + 13 * 0,017 + 1 * 0,002 + 2 * 0,003 + 3 * 0,005 + 2 * 0,0085 + 2 * 0,013 + 2 * 0,014 + 8 * 0,0017 + 7 * 0,007 + 1 * 0,017 + 2 * 0,03	m3 drew	0,671	
		Sciana WP4	4 * 0,054 + 19 * 0,017	m3 drew	0,539	
		Sciana WP5	4 * 0,043 + 13 * 0,0045 + 2 * 0,0084 + 1 * 0,003 + 3 * 0,007	m3 drew	0,271	
		Sciana WP6	4 * 0,024 + 7 * 0,0045	m3 drew	0,128	
		Sciana SP1	(0,052 + 0,045 + 0,032 * 2 + 0,0005 * 2 + 0,003 * 2 + 0,005 * 2 + 0,008 * 2 + 0,01 * 2 + 0,013 * 2 + 0,016 * 2 + 0,018 * 2) * 2	m3 drew	0,616	
					RAZEM	3,280
18	SST-d.1.2.05 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	Dźwigary kratowe - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
		Dźwigar G1	(0,05 + 0,032 * 2 + 0,004 * 2 + 0,006 * 2 + 0,013 * 2) * 8	m3 drew	1,280	
					RAZEM	1,280
19	SST-d.1.2.05 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	Stężenia, podciąg, słupy - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Steżenie SP2	$(0,018 * 2 + 0,006 * 4 + 0,006 * 2) * 4$	m3 drew	0,288	
		Steżenie B1	$(0,0065 * 2 + 0,001 * 2 + 0,0035) * 4$	m3 drew	0,074	
		Podciąg W1	$0,0065 * 2$	m3 drew	0,013	
		Podciąg W2	$0,006 * 2$	m3 drew	0,012	
					RAZEM	0,387
1.2.2		45200000-9	Poszycie ścian			
20 d.1.2. 05 2	SST-	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany zewnętrzne	m2		
		WP1	$15,3 * 2$	m2	30,600	
		WP2	$15,9 * 2$	m2	31,800	
		WP3	$13,6 * 2$	m2	27,200	
		WP4	$22,8 * 2$	m2	45,600	
		SP1	$12,32 * 2 * 2$	m2	49,280	
					RAZEM	184,480
21 d.1.2. 05 2	SST-	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany wewnętrzne	m2		
		WP5	$17,00 * 2$	m2	34,000	
		WP6	$10,5 * 2$	m2	21,000	
					RAZEM	55,000
22 d.1.2. 06 2	SST-	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - folia paroizolacyjna - ściany zewnętrzne	m2		
		WP1	15,3	m2	15,300	
		WP2	15,9	m2	15,900	
		WP3	13,6	m2	13,600	
		WP4	22,8	m2	22,800	
		SP1	$12,32 * 2$	m2	24,640	
					RAZEM	92,240
23 d.1.2. 06 2	SST-	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - folia paroprzepuszczalna - ściany zewnętrzne	m2		
		WP1	15,3	m2	15,300	
		WP2	15,9	m2	15,900	
		WP3	13,6	m2	13,600	
		WP4	22,8	m2	22,800	
		SP1	$12,32 * 2$	m2	24,640	
					RAZEM	92,240
1.2.3		45200000-9	Izolacje termiczne i akustyczne			
24 d.1.2. 07 3	SST-	KNR 2-02 0613-06	Izolacje ciepłe z wełny mineralnej pionowe - ściany zewnętrzne	m2		
		WP1	14	m2	14,000	
		WP2	14,7	m2	14,700	
		WP3	12,5	m2	12,500	
		WP4	21,1	m2	21,100	
		SP1	$11,50 * 2$	m2	23,000	
					RAZEM	85,300
25 d.1.2. 07 3	SST-	KNR 2-02 0613-06	Izolacje ciepłe z wełny mineralnej pionowe - ściany wewnętrzne	m2		
		WP5	15,50	m2	15,500	
		WP6	9,9	m2	9,900	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,400
26	SST-d.1.2.07 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome - stropy gr. 15 cm	m2		
			59,50	m2	59,500	
					RAZEM	59,500
1.2.4		45200000-9	Pokrycie połaci dachowej			
27	SST-d.1.2.08 4	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną falistą	m2		
			4,90 * 9,00 * 2	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
28	SST-d.1.2.08 4	NNRNKB 202 0541-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m2		
			(4,90 * 2) * 0,40 * 2	m2	7,840	
					RAZEM	7,840
29	SST-d.1.2.08 4	NNRNKB 202 0541-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbki w zakresie kalenicy i koszy	m2		
			9,00 * 0,40	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
30	SST-d.1.2.08 4	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, podrynnowy i pozostałe obróbki	m2		
			(9,00 * 2) * (0,40 + 0,15 + 0,15)	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
31	SST-d.1.2.08 4	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
32	SST-d.1.2.08 4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej - łaty	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
33	SST-d.1.2.08 4	KNR AT-09 0103-02	Membrana dachowa	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
1.2.5		45200000-9	Podłoga na gruncie			
34	SST-d.1.2.10 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
35	SST-d.1.2.04 5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8 \10	m3		
			poz.34	m3	52,650	
					RAZEM	52,650
36	SST-d.1.2.06 5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje z papy - pierwsza warstwa	m2		
			poz.34	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
37	SST-d.1.2.06 5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje z papy - druga warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.34	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
38	SST-d.1.2.07 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
39	SST-d.1.2.06 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2		
			poz.38	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
40	SST-d.1.2.10 5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowa żelbetowa zbrojona siatką, Beton C16/20	m3		
			poz.38 * 0,10	m3	5,265	
					RAZEM	5,265
1.3			STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.3.1		45400000-1	Tynki i oblicowania			
41	SST-d.1.3.11 1	KNR 0-14 2011-01	Obudowy z płyt gipsowo - włóknowych na ruszcie	m2		
		WP1	(3,67 + 2,85) * 2,63 - 1,00 * 1,30 - 1,00 * 2,05	m2	13,798	
		WP2	6,62 * 2,63 - 1,00 * 1,30 * 2	m2	14,811	
		WP3	(3,69 + 4,28) * 2,63 - 1,00 * 1,30 - 1,00 * 2,05 - 2,20 * 2,50 * 1	m2	12,111	
		WP4	(3,69 + 4,28) * 2,63	m2	20,961	
		WP5	(6,62 * 2,63 - 1,00 * 2,05) * 2	m2	30,721	
		WP6	(3,69 * 2,63) * 2	m2	19,409	
					RAZEM	111,811
42	SST-d.1.3.11 1	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowych na ruszcie	m2		
			62,00	m2	62,000	
					RAZEM	62,000
43	SST-d.1.3.12 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.41 + poz.42	m2	173,811	
					RAZEM	173,811
1.3.2		45400000-1	Posadzki			
44	SST-d.1.3.05 2	KNR 2-02 0406-05 analogia	Podłoga techniczna - Legary - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
			0,04 * 0,04 * 8,05 * 11	m3 drew	0,142	
					RAZEM	0,142
45	SST-d.1.3.05 2	KNR 0-21 4007-03	Podłoga techniczna - Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
			5,30 * 8,05	m2	42,665	
					RAZEM	42,665
46	SST-d.1.3.12 2	KNR-W 2-02 1511-04	Podłoga na gruncie - malowanie posadzki betonowej	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
1.3.3		45400000-1	Drzwi wewnętrzne			
47	SST-d.1.3.09 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D1 wraz z ościeżnicami	szt		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48	SST-d.1.3.09 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż schodów strychowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.4.1		45400000-1	Drzwi i okna zewnętrzne			
49	SST-d.1.4.09 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 wraz z ościeżnicami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
50	SST-d.1.4.09 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram zewnętrznych B1 wraz z ościeżnicami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51	SST-d.1.4.09 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O1 wraz z ościeżnicami i parapetami. Okna malowane dwukolorowo.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.2		45400000-1	Podbitka dachowa			
52	SST-d.1.4.11 2	KNR 0-18 2611-08 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m2		
			9,82	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
53	SST-d.1.4.11 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie z płyt OSB/3	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
54	SST-d.1.4.07 2	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji z siatką	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
55	SST-d.1.4.11 2	KNR 2-02 0901-04	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
1.4.3		45400000-1	Elewacje			
1.4.3.1			Elewacja drewniana			
56	SST-d.1.4.05 3.1	KNR 0-21 4004-02 analogia	Wykończenie elewacji z desek	m2		
			5,3 + 11,2 * 2	m2	27,700	
					RAZEM	27,700
57	SST-d.1.4.05 3.1	KNR 0-18 2611-07 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
			poz.56	m2	27,700	
					RAZEM	27,700
1.4.3.2			Elewacja tynkowana			
58	SST-d.1.4.07 3.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe na ruszcie drewnianym	m2		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,4 + 14,7 + 27,1 + 8,24	m2	65,440	
					RAZEM	65,440
59	SST-d.1.4.3.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
			poz.58	m2	65,440	
					RAZEM	65,440
1.4.3.3			Cokół			
60	SST-d.1.4.3.3	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne silikonowe wykonywane mechanicznie - cokół	m2		
			26,5 * 0,25	m2	6,625	
					RAZEM	6,625
1.4.4		45400000-1	Roboty zewnętrzne wykończeniowe			
61	SST-d.1.4.4	NNRNKB 202 0541-02	Wykonanie obróbek blacharskich wnek okiennych i drzwiowych	m2		
			(3,65 * 0,18) * 4 + (5,1 * 0,18) * 2 + (6,9 * 0,18) * 1	m2	5,706	
					RAZEM	5,706
62	SST-d.1.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kominów wentylacyjnych systemowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
63	SST-d.1.4.4	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			9,1 * 2	m	18,200	
					RAZEM	18,200
64	SST-d.1.4.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			3,3 * 2	m	6,600	
					RAZEM	6,600
65	SST-d.1.4.4	analiza indywidualna	Test szczelności budynku - Blower Door	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE			
2.1		45300000-0	Instalacja wodociągowa			
66	SST-I-d.2.1 WEWN	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
67	SST-I-d.2.1 WEWN	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otuliną gr. 6 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68	SST-I-d.2.1 WEWN	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	SST-I-d.2.1 WEWN	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	SST-I-d.2.1	KNR-W 2-15 WEWN 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.66	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71	SST-I-d.2.1	KNR-W 2-15 WEWN 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.66	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3			DOSTAWA I MONTAZ WYPOSAZENIA			
3.1		45400000-1	Wyposażenie ppoż			
72	SST-d.3.1	analiza indywidualna 13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - gaśnica ABC, poj. 3 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST-d.3.1	analiza indywidualna 13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Oznakowanie ewakuacyjne [Tablice ze znakami posiadającymi elementy fluorescencyjne, certyfikowane, zgodne z normą ISO 7010]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000