

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
77300000-3	Usługi ogrodnicze

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kancelarii Leśnictwa Rudawica wraz z zagospodarowaniem działki

ADRES INWESTYCJI: dz. Nr 3/1 obręb Rudawica, gm. Żagań

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Świątoszów

ADRES INWESTORA: ul. Brzozowa 17, 59-276 Świątoszów

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Andrzej Rozwadowski

DATA OPRACOWANIA: 08.12.2022 r.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wizyty i dokonania inspekcji terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wyceny zamówienia, przygotowania oferty, podpisania kontraktu i realizacji zamówienia. Wizyta na terenie budowy nie będzie organizowana przez Zamawiającego. Jakiegokolwiek koszty związane z wizytą i inspekcją terenu budowy ponosi Wykonawca. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z uzgodnieniami kolorystyki i materiałów wykończeniowych z Inwestorem i traktować szacunkowo, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.12.2022 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rudawica</b>						
<b>1</b>	<b>45214100-1</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02	B.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			85,83 * 0,85	m3	72,9555	
					RAZEM	<b>72,9555</b>
2 d.1	KNR 2-31 0114-01	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			65,57	m2	65,5700	
					RAZEM	<b>65,5700</b>
3 d.1	KNR 2-31 0114-02	B.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25	m2		
			poz.2	m2	65,5700	
					RAZEM	<b>65,5700</b>
4 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	B.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.2	m2	65,5700	
					RAZEM	<b>65,5700</b>
5 d.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	B.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25	m2		
			poz.2	m2	65,5700	
					RAZEM	<b>65,5700</b>
6 d.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	B.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96/PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ/	m3		
			poz.2 * 0,8	m3	52,4560	
					RAZEM	<b>52,4560</b>
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	B.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			$[(0,395 / 1000) * 7 * 49 * 1,1] * 4$	t	0,5961	
			$0,888 / 1000 * 4 * (9,6 * 2 + 6 * 2 + 2)$	t	0,1179	
			$[(0,395 / 1000) * 0,76] * (0,42 * 49)$	t	0,0062	
			$[(0,222 / 1000) * 0,72] * ((9,6 * 2 + 6 * 2 + 2) / 0,2)$	t	0,0265	
					RAZEM	<b>0,7467</b>
8 d.1	KNR 2-02 0205-01	B.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			49 * 0,25	m3	12,2500	
					RAZEM	<b>12,2500</b>
<b>2</b>			<b>KONSTRUKCJA ŚCIAN PREFABRYKOWANYCH</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ściany zew. 17cm C24</b>			
9 d.2.1			Konstrukcja ściany o wys. 2,86m i szer. 16cm z drewna C24 co 62,5	m2		
			$[(0,045 * 0,17 * 3 + ((0,045 * 0,17 * 2,73) / 0,625) * 1,1] / 2,86] * 1,1$	m2	0,0230	
			$[(9,43 * 2 + 5,41 * 2 + 0,89 * 2) * 1,05] * 2,86$	m2	94,4744	
					RAZEM	<b>94,4974</b>
10 d.2.1	KNR 0-21 4003-16	B.02	--- nadproża	mb		
			$[0,045 * 0,17 * 3] * 1,1$	mb	0,0252	
			$[1,1 * 7 + 0,8] * 1,1$	mb	9,3500	
					RAZEM	<b>9,3752</b>
11 d.2.1	KNR 0-21 4001-08	B.02	--- otwory na stolarkę	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[(0,045 * 0,17 * 2,73) * 4] * 1,1$	szt	0,0919	
			8	szt	8,0000	
					RAZEM	8,0919
12 d.2.1	KNR 0-21 4001-08	B.02	--- naroża L-ki + ściana wew. węzeł	szt		
			$[(0,045 * 0,17 * 2,73) * 3] * 1,1$	szt	0,0689	
			12	szt	12,0000	
					RAZEM	12,0689
13 d.2.1	KNR-W 2-02 0407-01	B.02	--- podwalina	m		
			$(9,43 * 2 + 5,41 * 2 + 0,89 * 2)$	m	31,4600	
					RAZEM	31,4600
14 d.2.1	KNR-W 2-02 0612-06	B.02	Wypełnienie wełna drzewna ściany gr.17 cm	m2		
			poz.9	m2	94,4974	
					RAZEM	94,4974
15 d.2.1	KNNR 2 0604-02	B.02	Paroizolacja	m2		
			poz.9	m2	94,4974	
					RAZEM	94,4974
16 d.2.1	KNR 0-21 4004-06	B.02	Płyta OSB 15mm	m2		
			poz.9	m2	94,4974	
					RAZEM	94,4974
17 d.2.1	KNR AT-09 0101-06	B.02	Ścianka instalacyjna	m2		
			poz.9	m2	94,4974	
					RAZEM	94,4974
18 d.2.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	B.02	Płyta gipsowo-włoknowa 12,5mm	m2		
			poz.9	m2	94,4974	
					RAZEM	94,4974
19 d.2.1		B.02	Okucia podwaliny	m		
			$(11,49 * 2 + 9,49 * 2) * 1 + (11,49 * 2 + 9,49 * 2) * 0,6$	m	67,1360	
					RAZEM	67,1360
2.2			<b>Ściany wew. 12cm C24</b>			
20 d.2.2	KNR 0-21 4001-08	B.02	Konstrukcja ściany o wys. 2,86m i szer. 12cm z C24 co 62,5	m2		
	A obliczenie drewna		$[(0,045 * 0,12 * 3 + ((0,045 * 0,12 * 2,73) / 0,625) * 1,1] / 2,86] * 1,1$	m2	0,0162	
			A (Suma częściowa)	m2	0,0162	
			$[(2,7 * 2 + 6,3 + 1,8 * 3) * 1,1] * 2,86$	m2	53,7966	
					RAZEM	53,8128
21 d.2.2	KNR 0-21 4001-08	B.02	--- otwory na drzwi	szt		
	A obliczenie drewna		$[(0,06 * 0,1 * 2,68) * 2] * 1,1$	szt	0,0354	
			A (Suma częściowa)	szt	0,0354	
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0354
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0407-01	B.02	--- podwalina	m		
			$(2,7 * 2 + 6,3 + 1,8 * 3)$	m	17,1000	
					RAZEM	17,1000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNR-W 2-02 0612-06	B.02	Wypełnienie wełna drzewna ściany gr.12 cm	m2		
			poz.20	m2	53,8128	
					RAZEM	53,8128
24 d.2.2	KNR 0-21 4004-06	B.02	Płyta OSB 15mm Krotność = 2	m2		
			poz.20	m2	53,8128	
					RAZEM	53,8128
25 d.2.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	B.02	Płyta gipsowo-włoknowa 12,5mm Krotność = 2	m2		
			poz.20	m2	53,8128	
					RAZEM	53,8128
<b>2.3</b>			<b>Montaż</b>			
26 d.2.3		B.02	Dźwig	godz		
			8 * 2	godz	16,0000	
					RAZEM	16,0000
<b>3</b>			<b>KONSTRUKCJA DACHU I STROPU</b>			
27 d.3	analiza indywidualna	B.03	Wiazary dachowe	m2		
			110	m2	110,0000	
					RAZEM	110,0000
28 d.3	KNKRB 2 1105-03	B.03	Podłoga o gr. 22 mm na legarach	m2		
			33	m2	33,0000	
					RAZEM	33,0000
29 d.3	KNR-W 2-02 0612-06	B.03	Wypełnienie wełna stropu gr.30cm Krotność = 2	m2		
			5,33 * 9,24	m2	49,2492	
					RAZEM	49,2492
30 d.3	KNNR 2 0604-02	B.03	Paroizolacja	m2		
			5,33 * 9,24	m2	49,2492	
					RAZEM	49,2492
31 d.3	KNR AT-09 0101-06	B.03	Ruszt z łat Krotność = 2	m2		
			5,33 * 9,24	m2	49,2492	
					RAZEM	49,2492
<b>4</b>			<b>OKNA I DRZWI</b>			
<b>4.1</b>			<b>Okna</b>			
32 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Okna drewniane O1	m2		
			1,1 * 1,1 * 2	m2	2,4200	
					RAZEM	2,4200
33 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Okna drewniane O2	m2		
			1,1 * 1,8 * 3	m2	5,9400	
					RAZEM	5,9400
34 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Okna drewniane O3	m2		
			0,8 * 1,1	m2	0,8800	
					RAZEM	0,8800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Okna drewniane O4	m2		
			1,1 * 0,6	m2	0,6600	
					RAZEM	0,6600
36 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Roleta podtynkowa	m2		
			poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35	m2	9,9000	
					RAZEM	9,9000
37 d.4.1	analiza indywidualna	B.02	Parapet wewnętrzny granitowy ciemny	m		
			1,2 * 6 + 1	m	8,2000	
					RAZEM	8,2000
38 d.4.1		B.02	Parapet alum. szer. 25cm z montażem	m		
			1,3 * 6 + 1 * 1	m	8,8000	
					RAZEM	8,8000
39 d.4.1		B.02	Montaż okien	szt		
			1	szt	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>4.2</b>			<b>Drzwi</b>			
40 d.4.2	KNR-W 2-02 1040-01	B.02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
			1,2 * 2,1	m2	2,5200	
					RAZEM	2,5200
41 d.4.2	KNR-W 2-02 1022-01	B.02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
			1,1 * 2,2 * 2 + 1,2 * 2,2 * 3	m2	12,7600	
					RAZEM	12,7600
<b>5</b>			<b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>5.1</b>			<b>Ściany zew.</b>			
42 d.5.1	KNR 0-23 2613-09	B.02	Listwa cokołowa	m		
			3,36 + 2,1 + 5,56 + 9,6	m	20,6200	
					RAZEM	20,6200
43 d.5.1	KNR 0-23 2613-06	B.02	Przyklejenie siatki na ścianach	m2		
			3,5 * [3,6 + 4 + 5,55 + 2,1 + 3,37]	m2	65,1700	
					RAZEM	65,1700
44 d.5.1	KNR 0-21 4004-04	B.02	Wełna drzewna fasadowa 6cm	m2		
			poz.43	m2	65,1700	
					RAZEM	65,1700
45 d.5.1	ZKNR C-2 0116-03	B.02	Tynk silikonowy	m2		
			poz.43	m2	65,1700	
					RAZEM	65,1700
46 d.5.1	KNR 0-21 4004-04	B.02	Wełna drzewna fasadowa bitumowana 3.5cm	m2		
			3,5 * [0,75 * 2 + 4,15 + 2,1] + 8,95 * 2	m2	45,0250	
					RAZEM	45,0250
47 d.5.1	KNR-W 2- 021036-01	B.02	Ruszt drewniany pod okładziny ścian	m2		
			3,5 * [0,75 * 2 + 4,15 + 2,1] + 8,95 * 2	m2	45,0250	
					RAZEM	45,0250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5.1	KNR 2-22 0602-02	B.02	Elewacje drewniane z desek grubości 19 mm	m2		
			$3,5 * [0,75 * 2 + 4,15 + 2,1] + 8,95 * 2$	m2	45,0250	
					RAZEM	45,0250
49 d.5.1	KNR 4-01 0627-03	B.02	Trzykrotna impregnacja Krotność = 3	m2		
			$3,5 * [0,75 * 2 + 4,15 + 2,1] + 8,95 * 2$	m2	45,0250	
					RAZEM	45,0250
<b>5.2</b>			<b>Cokół</b>			
50 d.5.2	KNR 0-23 2612-01	B.02	Ocieplenie cokołu XPS	m2		
			$[3,36 + 2,1 + 5,56 + 9,6 + 4,12 + 0,75 * 2] * 0,8$	m2	20,9920	
					RAZEM	20,9920
51 d.5.2	KNR 0-23 2612-06	B.02	Siatka na cokole	m2		
			poz.50	m2	20,9920	
					RAZEM	20,9920
52 d.5.2	KNR 0-17 0930-03	B.02	Tynk mozaikowy	m2		
			poz.50	m2	20,9920	
					RAZEM	20,9920
53 d.5.2	KNNR-W 3 0207-01	B.02	Folia kubełkowa	m2		
			poz.50	m2	20,9920	
					RAZEM	20,9920
<b>5.3</b>			<b>Dach - pokrycie</b>			
54 d.5.3	KNR K- 050102-01	B.03	Mocowanie folii dachowej	m2		
			109	m2	109,0000	
					RAZEM	109,0000
55 d.5.3	KNR K-05 0104-03	B.03	Montaż kontrłat	m2		
			poz.54	m2	109,0000	
					RAZEM	109,0000
56 d.5.3	KNR K-05 0102-03		Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
			109	m2	109,0000	
					RAZEM	109,0000
57 d.5.3	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908 analogia	B.03	Blacha na rąbek	m2		
			109	m2	109,0000	
					RAZEM	109,0000
<b>5.4</b>			<b>Dach - obróbki, rynny, rury spustowe, okap</b>			
58 d.5.4	NNRNKB 202 0539-02	B.03	Obróbki blacharskie	m		
			$5,3 * 4 + 11,1 * 2$	m	43,4000	
					RAZEM	43,4000
59 d.5.4	KNR-W 2-02 0524-02	B.03	Rynny dachowe - półokrągłe o śr. 110 mm	m		
			$11,2 * 2$	m	22,4000	
					RAZEM	22,4000
60 d.5.4	KNR-W 2-02 0531-04	B.03	Rury spustowe okrągłe o śr. 80 mm	m		
			$4 * 2$	m	8,0000	
					RAZEM	8,0000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5.4	analiza indywidualna	B.03	Wywiewki dachowe	szt		
			6	szt	6,0000	
					RAZEM	6,0000
62 d.5.4	analiza indywidualna	B.03	Płot śniegowy nad wejściem do budynku	szt		
			1	szt	1,0000	
					RAZEM	1,0000
63 d.5.4	KNR-W 2-021036-01	B.03	Ruszt drewniany pod podbitkę	m2		
			3,9 * 0,6 * 4 + 11,1 * 1,3	m2	23,7900	
					RAZEM	23,7900
64 d.5.4	KNR 2-22 0602-02	B.03	Podbitka okapu z desek grubości 19 mm	m2		
			3,9 * 0,6 * 4 + 11,1 * 1,3	m2	23,7900	
					RAZEM	23,7900
65 d.5.4	KNR 4-01 0627-03	B.03	Dwukrotna impregnacja Krotność = 2	m2		
			3,9 * 0,6 * 4 + 11,1 * 1,3	m2	23,7900	
					RAZEM	23,7900
<b>6</b>			<b>WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>			<b>Posadzka</b>			
66 d.6.1	KNR 2-02 0607-02	B.04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
			poz.67	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
67 d.6.1	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			42,8	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
68 d.6.1	KNR 2-02 0607-01 analogia		Mata termoizolacyjna z pianki polietylenowej obłożonej obustronnie folią aluminiową - 5mm	m2		
			poz.67	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
69 d.6.1	ZKNR C-2 0604-05	B.04	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m2		
			poz.67	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
70 d.6.1	ZKNR C-2 0604-06	B.04	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
			poz.67	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
71 d.6.1	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	B.04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych	m2		
			5,3	m2	5,3000	
			6 + 3,6 + 3 + 3,5 + 0,6	m2	16,7000	
					RAZEM	22,0000
72 d.6.1	KNR 2-02 1120-02 analogia	B.04	Cokoliki płytkowe z płytek ceramicznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			2 * 2 + 2,15 * 2	m	8,3000	
			2 * 2 + 2,4 * 2 + 1,8 + 2,3 + 1,6 * 2 + 1,4 + 1,9 + 1,6 * 2 + 1,6 * 2 + 2,3 + 1,8	m	29,9000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38,2000
73 d.6.1	KNNR 2 1205-09	B.04	Posadzka z paneli podłogowych	m2		
			17,1	m2	17,1000	
					RAZEM	17,1000
<b>6.2</b>			<b>Sufit podwieszany</b>			
74 d.6.2	KNR 2-02 2006-04	B.04	Okładziny z płyt gipsowo-włoknowych	m2		
			42,8	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
75 d.6.2	KNR 2-02 1505-05	B.04	Szpachlowanie połączeń z gruntowaniem	m2		
			42,8	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
76 d.6.2	KNR 2-02 1505-01	B.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 2	m2		
			42,8	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
<b>6.3</b>			<b>Ściany</b>			
77 d.6.3	KNR 2-02 1505-05	B.04	Szpachlowanie połączeń z gruntowaniem	m2		
			42,8	m2	42,8000	
					RAZEM	42,8000
78 d.6.3	KNR 2-02 1505-01	B.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 2	m2		
			$2,65 * [2,5 + 4,15 + 5 + 2,8 + 1,6 * 2 + 2,3 * 2 + 2,3 * 2 + 1,6]$	m2	75,3925	
					RAZEM	75,3925
79 d.6.3	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	B.04	Okładzina drewniana z dwukrotną impregnacją	m2		
			$2,65 * [1,9 * 2 + 2,42 * 2 + 1,4 + 2,5]$	m2	33,2310	
					RAZEM	33,2310
80 d.6.3	KNR 2-02 1514-01	B.04	Fototapeta winylowa	m2		
			$2,65 * [2,5 * 2 + 1,6 * 2]$	m2	21,7300	
					RAZEM	21,7300
81 d.6.3	KNR-W 2-02 0840-06	B.04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
			$2,65 * [2,5 * 2 + 2,15 * 2]$	m2	24,6450	
					RAZEM	24,6450
<b>7</b>			<b>WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ</b>			
<b>7.1</b>			<b>Łazienka</b>			
82 d.7.1	analiza indywidualna	B.04	Kabina natryskowa z brodzikiem mineralnym 90x90 ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
83 d.7.1	analiza indywidualna	B.04	Lustro z oświetleniem LED szer. 60cm	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
84 d.7.1	analiza indywidualna	B.04	Szafka łazienkowa pod umywalke	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
85 d.7.1	analiza indywidualna	B.04	Szafka łazienkowa wisząca szer. 60cm	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
86 d.7.1	analiza indywidualna	B.04	Wieszak na ręcznik, uchwyt na papier, uchwyt dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>7.2</b>			<b>Kuchnia</b>			
87 d.7.2	analiza indywidualna	B.04	Płyta grzewcza ceramiczna	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
88 d.7.2	analiza indywidualna	B.04	Okap kuchenny 50cm	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
89 d.7.2	analiza indywidualna	B.04	Zabudowa kuchni- blat z płyty MDF, 2 szafki stojące, 2 szafki wiszące	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>8</b>	<b>45214100-1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
90 d.8	KNR 2-01 0121-02 analogia	B.05	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,02741 + 0,010581	ha	0,0380	
					RAZEM	0,0380
91 d.8	KNR 2-31 0407-05	B.05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			14,4 + 5,1 + 6,81 + 5,1 + 1,05 + 2,05 + 6,42 + 4,25 + 6,25 + 2 + 0,8 * 2	m	55,0300	
					RAZEM	55,0300
92 d.8	KNR 2-31 0511-02	B.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			241	m2	241,0000	
					RAZEM	241,0000
93 d.8	KNR 2-31 0407-01	B.05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/opaska	m		
			11,2 + 7,2 * 2 + 4,2 + 2,9	m	32,7000	
					RAZEM	32,7000
94 d.8	KNR AT-09 0203-03 analogia	B.05	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm	m2		
			[11,17 + 4,16 + 2,89 + 5,55 * 2] * 0,8	m2	23,4560	
					RAZEM	23,4560
95 d.8	KNR 2-01 0307-01	B.05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
			274,1 * 0,2	m3	54,8200	
					RAZEM	54,8200
96 d.8	KNR 2-01 0505-05	B.05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		

Rudawica  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			274,1	m2	274,1000	
					RAZEM	<b>274,1000</b>
97 d.8	KNP1 1239-01 1239-01.02	B.05	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
			274,1	m2	274,1000	
					RAZEM	<b>274,1000</b>
98 d.8	KNP1 1240-01 1240-01.01	B.05	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim	m2		
			274,1	m2	274,1000	
					RAZEM	<b>274,1000</b>
99 d.8	analiza indywidualna	B.05	Ogrodzenie panelowe z drutu 5 mm z podmurówką i furtką, wysokość 150cm	m		
			21,62 * 2 + 17,22 * 2	m	77,6800	
					RAZEM	<b>77,6800</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY FUNDAMENTOWE		4
2 KONSTRUKCJA ŚCIAN PREFABRYKOWANYCH		4
3 KONSTRUKCJA DACHU I STROPU		6
4 OKNA I DRZWI		6
5 WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		7
6 WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE		9
7 WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ		10
8 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		11
Spis treści		13

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa kancelarii Leśnictwa Strachów wraz z zagospodarowaniem działki  
Adres inwestycji: : dz. nr 3/1, obręb Rudawica, gm. Żagań  
Inwestor: : Nadleśnictwo Świątoszów  
Adres inwestora: : ul. Brzozowa 17, 59-276 Świątoszów  
: SANITARNA

Sporządził : Agata Urban  
Data oparcowania: : 12.12.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty Pośrednie [KP] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+KP(R), S+KP(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+KP(R)+Z(R), M, S+KP(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-01	14*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
2	KNR 2-18	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-02	14*0.6	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-02	6.72	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0203-03	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm	szt.		
d.1.1	0208-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-02	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewn. na rury 250 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1.1	1008-06	1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-03	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0211-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1	0211-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.1	0217-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych- biały	kpl.		
d.1.1	0105-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp f. Koło seria Nova Pro lub równoważny	kpl.		
d.1.1	0104-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer. 50 cm Koło ser Nova Pro lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.1	KNNR 4 0232-02	Kabina- drzwi kabiny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2 45332200-5 Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>					
21 d.1.2	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z rury PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych cw 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1.2	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z rury PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych wz 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.1.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rury PE-X/AL/PE-X o śr.20x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych cw 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1.2	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z rury PE-X/AL/PE-X o śr.20x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych wz 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25 d.1.2	KNR 0-31 0101-03	Rurociągi z rury PE-X/AL/PE-X o śr. 25x2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych wz 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii - umywalka + zlewozmywak 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii - natrysk 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.2	KNR 0-31 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociągi o śr. 16 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30 d.1.2	KNR 0-31 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociągi o śr. 22 mm 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31 d.1.2	KNR 0-31 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociągi o śr. 28 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody typu OW-E.5 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody typu OW-E30.1 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
35 d.1.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
36 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-31	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm stojące	szt.		
d.1.2	0111-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-31	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm stojące	szt.		
d.1.2	0111-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 0-31	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
d.1.2	0111-06		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych- zawór kątowy do miski ustepowej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0109-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych- zawór kątowy do umywalk o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0109-01		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.2	0116-01	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	6.000	
		wewnętrznej 20 mm			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNNR 4	Filtr wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do-	kpl.		
d.1.2	0123-01	movych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.2	0140-02		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2	0132-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ogrzewania elektrycznego</b>			
48	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe elektryczne o mocy 500W	szt.		
d.1.3	0205-01		szt.	4.000	
	analogia				
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe elektryczne o mocy 750W	szt.		
d.1.3	0205-01		szt.	2.000	
	analogia				
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe elektryczne o mocy 1000W	szt.		
d.1.3	0205-01		szt.	1.000	
	analogia				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
51	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe typu EBB250 lub równoważne	szt.		
d.1.4	0201-01		szt.	2.000	
	analogia				
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
52	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0305-01	do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	16.800	
		14*1.5*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 2*(14*0.15*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
54 d.2.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2.1	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2.1	KNNR 4 1111-01 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych obustronnie ze złączem ISO do rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.2.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi PE 32 (nakłady na 1 m przyłącza) 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58 d.2.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III 16.8-2*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
59 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności 0.14	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
61 d.2.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 12*0.9*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
62 d.2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
63 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podsypka 12*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
64 d.2.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- izolacja rury, np. keramzyt 12*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
65 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66 d.2.2	analiza indywidualna	Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej - trójnik 200/160/200 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rur teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2.2	analiza indywidualna	Szczelny zbiornik na ścieki o pojemności 5m3 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0236-01	15.12	m <sup>3</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kancelarii Leśnictwa Rudawica

ADRES INWESTYCJI: 67-320 Rudawica, dz. nr 3/1

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Świętoszów

ADRES INWESTORA: 59-276 Świętoszów ul. Brzozowa 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Cichosz

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.12.2022

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa kancelarii Leśnictwa Rudawica</b>					
<b>1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNIE SST-E1</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-02	Montaż rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż falownika FB	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE SST-E1</b>			
3 d.2	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		18	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
4 d.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
5 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe RHDPE-50mm układane w ścianie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE-50 w ziemi	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.2	KNNR 5 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YKXS 4x16mm w ziemi R*1,07	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
8 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x16mm w rurach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x16mm w złączu	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.2	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		13,5	m3	13,50	
				RAZEM	13,50
11 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych KM-16mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>OPRZEWODOWANIE 230V SST-E1</b>			
12 d.3	KNNR 5-08 0707-02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki U22 R*0,955	elem		
		5	elem	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YDY 2x1,5mm w tynku	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
14 d.3	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm w tynku	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.3	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YDY(B2Ca) 4x1,5mm w tynku	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.3	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm w tynku	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
17 d.3	KNNR 5 0205-02	Ułożenie przewodów YDY 5x2,5mm w tynku	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.3	KNNR 5 0211-09	Ułożenie przewodów YDY 5x6mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNNR 5 0202-02	Ułożenie przewodów SOLARFLEX-6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
20 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		68	szt.ż ył	68,00	
				RAZEM	68,00
4	45311200-2	<b>OSPRZĘT GNIAZD WTYKOWYCH, OGRZEWANIA I OŚWIETLENIA SST-E1</b>			
21 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża dla puszek podtynkowych	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
22 d.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
23 d.4	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
24 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.4	26	Montaż łączników schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
28 d.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd wtykowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
29 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe siłowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNNR 5 0406-04	Montaż ogrzewacza elektrycznego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST-E1</b>			
32 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu A1 wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu A2 wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu B1 wg projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu B2 wg projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typu C wg projektu	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>6</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SST-E1</b>			
37 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE-32 w ziemi	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe RHDPE-32mm układane w ścianie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.6	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielni TSM	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44 d.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.6	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze dla anteny RTV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.6	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów F/UTP-kat.6(4x2x0,5mm) w tynku	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
49 d.6	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YTKSY(2x2x0,8mm) w tynku	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
50 d.6	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YTKSY(6x2x0,8mm) w tynku	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
51 d.6	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów YnTKSY(2x2x0,8mm) w tynku	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
52 d.6	KNNR 5 0204-05	Ułożenie przewodów HTKSH(2x0,8mm) w tynku	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ11	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>MONTAŻ BATERII SŁONECZNEJ STW-E1</b>			
57 d.7	KNNR 5 0406-04	Analogia-montaż baterii słonecznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ODGROMOWE SST-E1</b>			
58 d.8	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-1m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
62 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody połączeń wyrównawczych w budynkach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>9</b>	<b>45311000-0</b>	<b>POMIARY POWYKONAWCZE SST-E1</b>			
66 d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
68 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
71 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
72 d.9	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach R*0,955	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 ROZDZIELNIE SST-E1		3
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE SST-E1		3
3 OPRZEWODOWANIE 230V SST-E1		3
4 OSPRZĘT GNIAZD WTYKOWYCH, OGRZEWANIA I OŚWIETLENIA SST-E1		4
5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST-E1		5
6 INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE SST-E1		5
7 MONTAŻ BATERII SŁONECZNEJ STW-E1		7
8 INSTALACJE ODGROMOWE SST-E1		7
9 POMIARY POWYKONAWCZE SST-E1		7
Spis treści		9