

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI:	dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25, m. Zielona Góra, ul. Prof. Zygmunta Szafrana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Bartoś

DATA OPRACOWANIA:

10.09.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.09.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Zagospodarowanie terenu		3
2 Stan surowy otwarty		6
3 Wykończenie		12

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Krawężnik</b>			
1 d.1.1	SST-06.02.03	KNR 2-31 0401 -06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			17,4 - 5,35 + 198,50 + 113,05 + 12,50 + 10,50 + 6,71 + 6,71 + 3,64 + 5,00 + 14,30 + 2,34 + 10,75 + 8,20 + 5,38 + 2,81 + 4,29 + 4,26 + 6,79 + 11,93 + 6,41	m	446,120	
					RAZEM	<b>446,120</b>
2 d.1.1	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.1 * 0,3 * 0,4	m3	53,534	
					RAZEM	<b>53,534</b>
3 d.1.1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.1 * [0,35 * 0,2 + 0,15 * 0,15]	m3	41,266	
					RAZEM	<b>41,266</b>
4 d.1.1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.1	m	446,120	
					RAZEM	<b>446,120</b>
<b>1.2</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Obrzeża</b>			
5 d.1.2	SST-06.02.03	KNR 2-31 0401 -04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			4,87 + 5,0 * 7 + 16,83 + 2,0 * 5	m	66,700	
					RAZEM	<b>66,700</b>
6 d.1.2	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.5 * 0,3 * 0,3	m3	6,003	
					RAZEM	<b>6,003</b>
7 d.1.2	SST-06.02.12	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.5 * [0,3 * 0,2 + 0,08 * 0,15]	m3	4,802	
					RAZEM	<b>4,802</b>
8 d.1.2	SST-06.02.13	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.5	m	66,700	
					RAZEM	<b>66,700</b>
<b>1.3</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Droga wewnętrzna</b>			
9 d.1.3	SST-06.02.06	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m2		
			poz.11	m2	1 024,410	
					RAZEM	<b>1 024,410</b>
10 d.1.3	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.9 * 0,34	m3	348,299	
					RAZEM	<b>348,299</b>
11 d.1.3	SST-06.02.07	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			967,83 + 56,58	m2	1 024,410	
					RAZEM	<b>1 024,410</b>
12 d.1.3	SST-06.02.07	KNR 2-31 0111 -03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.11	m2	1 024,410	
					RAZEM	<b>1 024,410</b>
13 d.1.3	SST-06.02.07	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.11	m2	1 024,410	
					RAZEM	<b>1 024,410</b>
14 d.1.3	SST-06.02.10	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.11	m2	1 024,410	
					RAZEM	<b>1 024,410</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Chodniki</b>			
15 d.1.4	SST-06.02.06	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm	m2		
			poz.17	m2	180,830	
					RAZEM	<b>180,830</b>
16 d.1.4	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.15 * 0,56	m3	101,265	
					RAZEM	<b>101,265</b>
17 d.1.4	SST-06.02.07	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			117,28 + 22,69 + 22,50 + 18,36	m2	180,830	
					RAZEM	<b>180,830</b>
18 d.1.4	SST-06.02.07	KNR 2-31 0111 -03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.17	m2	180,830	
					RAZEM	<b>180,830</b>
19 d.1.4	SST-06.02.10	KNR 2-31 0511 -02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.17	m2	180,830	
					RAZEM	<b>180,830</b>
<b>1.5</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Miejsca parkingowe</b>			
20 d.1.5	SST-06.02.06	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2		
			poz.22	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
21 d.1.5	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.20 * 0,38	m3	126,855	
					RAZEM	<b>126,855</b>
22 d.1.5	SST-06.02.07	KNNR 11 0702- 01	Umocnienie włókniną syntetyczną	m2		
			333,83	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
23 d.1.5	SST-06.02.07	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.22	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
24 d.1.5	SST-06.02.07	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.22	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
25 d.1.5	SST-06.02.07	KNR 2-31 0105 -01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.22	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
26 d.1.5	SST-06.02.11	KNR 9-11 0402 -01 analogia	Nawierzchnia parkingów z geokrat o wysokości 5 cm	m2		
			poz.22	m2	333,830	
					RAZEM	<b>333,830</b>
<b>1.6</b>		<b>451-3 452-1 452-2</b>	<b>Ściana oporowa</b>			
27 d.1.6	SST-01.02.01	KNR 2-01 0206 -04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km	m3		
			49 * 1 * 1 / 2	m3	24,500	
					RAZEM	<b>24,500</b>
28 d.1.6	SST-01.03.03	KNR 2-02 0210 -04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			2	m3	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
29 d.1.6	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			0,3	t	0,300	
					RAZEM	0,300
1.7		45112710-5 77310000-6	Teren biologicznie czynny			
30 d.1.7	SST-01.05.07	KNR 2-21 0202 -01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2		
			1999,09	m2	1 999,090	
					RAZEM	1 999,090
31 d.1.7	SST-01.05.07	KNR 2-21 0218 -03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			poz.30 * 0,1	m3	199,909	
					RAZEM	199,909
32 d.1.7	SST-01.05.07	KNR 2-21 0404 -02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
			poz.30 / 10000	ha	0,200	
					RAZEM	0,200
1.8		452	Wiata śmietnikowa			
33 d.1.8	SST-01.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			Wycinki			
34 d.1.9	SST-01.01.02	KNR 2-01 0103 -04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.9	SST-01.01.02	KNR 5-03I 1401-04	Usunięcie krzewów twardych	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
1.10			Ogrodzenie i balustrady			
36 d.1.10	SST-01.01.01	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wraz z furtkami	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
37 d.1.10	SST-01.03.04	kalk. własna	Balustrada ze stali nierdzewnej na ścianie oporowej	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.11			ul. Prof. Szarfana - nawierzchnia bitumiczna			
1.11.1		45100000-8 45200000-9	Krawężnik			
38 d.1.11. 1	SST-06.02.03	KNR 2-31 0401 -06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			165,36 - 30,2	m	135,160	
					RAZEM	135,160
39 d.1.11. 1	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.38 * 0,3 * 0,4	m3	16,219	
					RAZEM	16,219
40 d.1.11. 1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.38 * [0,35 * 0,2 + 0,15 * 0,15]	m3	12,502	
					RAZEM	12,502
41 d.1.11. 1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.38	m	135,160	
					RAZEM	135,160
1.11.2		45100000-8 45200000-9	Droga wewnętrzna			
42 d.1.11. 2	SST-06.02.06	KNR 2-31 0101 -01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			328,77 - 68,35	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
43 d.1.11. 2	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108 -06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.42 * 0,6	m3	156,252	
					RAZEM	156,252
44 d.1.11. 2	SST-06.02.06	KNR 2-31 0103 -01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.42	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
45 d.1.11. 2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0111 -03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.42	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
46 d.1.11. 2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.42	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
47 d.1.11. 2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.46	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
48 d.1.11. 2	SST-06.02.09	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.42	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
49 d.1.11. 2	SST-06.02.08	KNR 2-31 0311 -01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			poz.42	m2	260,420	
					RAZEM	260,420
2			<b>Stan surowy otwarty</b>			
2.1		451-3	<b>Wykopy</b>			
50 d.2.1	SST-01.02.01	KNR 2-01 0209 -03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.20 km	m3		
			[1,0 + 26,7 + 1,0] * [1,0 + 68,5 + 1,0] * 0,35	m3	708,173	
					RAZEM	708,173
51 d.2.1	SST-01.02.01	KNR 2-01 0206 -01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
		stopy	[poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59] / 0,4 * 0,65 * 1,1	m3	132,304	
		BP1	[0,2 + 0,25] * 0,25 * [5,68 + 5,65 * 9 + 5,68 + 4,05 + 5,75 + 5,93 + 7,07] * 2	m3	19,127	
					RAZEM	151,431
2.2		451-3 452-1 452-2 454-6	<b>Fundamenty</b>			
52 d.2.2	SST-01.02.01	KNR 2-01 0307 -02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
			poz.53	m3	18,504	
					RAZEM	18,504
53 d.2.2	SST-06.02.07	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			poz.54	m3	18,504	
					RAZEM	18,504
54 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			[poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59] / 0,4 * 0,1	m3	18,504	
					RAZEM	18,504

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0204 -03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		SF1	2,8 * 2,1 * 0,4 * 10	m3	23,520	
					RAZEM	23,520
56 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0204 -03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		SF2	2,6 * 1,9 * 0,4 * 10	m3	19,760	
					RAZEM	19,760
57 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0204 -02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		SF3	1,5 * 1,5 * 0,4 * 20	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
58 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0204 -01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		SF4	1,1 * 1,1 * 0,4 * 4	m3	1,936	
					RAZEM	1,936
59 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0204 -03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		SF5	2,5 * 1,8 * 0,4 * 6	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
60 d.2.2	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			2,340	t	2,340	
					RAZEM	2,340
61 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0208 -03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		TF1	0,35 * 0,35 * 0,8 * 30	m3	2,940	
		TF2	0,35 * 0,35 * 0,8 * 10	m3	0,980	
					RAZEM	3,920
62 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0208 -04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		TF3	0,3 * 0,3 * 0,8 * 4	m3	0,288	
		TF4	0,3 * 0,3 * 0,8 * 6	m3	0,432	
					RAZEM	0,720
63 d.2.2	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,765	t	0,765	
					RAZEM	0,765
64 d.2.2	SST-01.03.04	KNR 7-28 0104 -01 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych M16x810	szt		
			196	szt	196,000	
					RAZEM	196,000
65 d.2.2	SST-01.03.04	KNR 7-28 0104 -01 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych M12x100	szt		
			170	szt	170,000	
					RAZEM	170,000
66 d.2.2	SST-01.02.01	KNR 2-01 0307 -02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
			poz.67	m3	16,218	
					RAZEM	16,218
67 d.2.2	SST-06.02.07	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			poz.68	m3	16,218	
					RAZEM	16,218
68 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			[poz.69 / 0,8 + poz.70 / 0,4 + poz.71 / 0,4] * 0,1	m3	16,218	
					RAZEM	16,218
69 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0210 -02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		BP1	$0,2 * 0,8 * [5,68 + 5,65 * 9 + 5,68 + 4,05 + 5,75 + 5,93 + 7,07] * 2$	m3	27,203	
					RAZEM	<b>27,203</b>
70 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0210 -01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		BP2	$0,4 * 0,4 * [3,21 + 2,07 + 3,29 * 3 + 6,51 + 4,09 + 1,74 + 6,27 + 2,87 + 5,87 + 6,51 + 3,07 + 3,21]$	m3	8,846	
					RAZEM	<b>8,846</b>
71 d.2.2	SST-01.03.03	KNR 2-02 0210 -02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		BP3	$0,2 * 0,4 * [59,92 + 4,41 + 8,08 * 7 + 5,03 + 5,09 + 3,64 * 3 + 1,98 * 3 + 5,84 + 13,34 + 24,21 + 5,11 * 3 + 8,6 + 4,88 * 2 + 2,79 + 1,45 + 52,02 * 2 + 5,91 * 7 + 6,24 + 2,39 + 3,32 * 2 + 14,62 * 2 + 5,45 * 2 + 2,78 + 2,96 + 2,47 + 1,92 * 2 + 30,69 + 5,11 * 4 + 2,24 + 4,83 * 4 + 4,45 + 6,82 + 4,29]$	m3	42,425	
					RAZEM	<b>42,425</b>
72 d.2.2	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			3,935	t	3,935	
					RAZEM	<b>3,935</b>
73 d.2.2	SST-01.04.02	KNR 0-23 2612 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		BP1	$0,8 * [5,68 + 5,65 * 9 + 5,68 + 4,05 + 5,75 + 5,93 + 7,07] * 2$	m2	136,016	
					RAZEM	<b>136,016</b>
74 d.2.2	SST-01.04.	KNR 2-02 0607 -02 analogia	Folia kubełkowa	m2		
			poz.73	m2	136,016	
					RAZEM	<b>136,016</b>
75 d.2.2	SST-01.04.01	KNR 2-02 0604 -03	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa - jednoskładnikowa	m2		
			poz.73	m2	136,016	
					RAZEM	<b>136,016</b>
<b>2.3</b>		<b>452-3</b>	<b>Konstrukcja stalowa</b>			
76 d.2.3	SST-01.03.04	KNR 2-05 0101 -01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
			11,535	t	11,535	
					RAZEM	<b>11,535</b>
77 d.2.3	SST-01.03.04	KNR 2-05 0101 -06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
			14,231	t	14,231	
					RAZEM	<b>14,231</b>
78 d.2.3	SST-01.03.04	KNR 2-05 0102 -06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
			0,345	t	0,345	
					RAZEM	<b>0,345</b>
79 d.2.3	SST-01.03.04	KNR 2-05 0102 -04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
			13,904	t	13,904	
					RAZEM	<b>13,904</b>
80 d.2.3	SST-01.03.04	KNR 2-05 0101 -05 analogia	Hale typu lekkiego - elementy stalowe	t		
			2,141	t	2,141	
					RAZEM	<b>2,141</b>
81 d.2.3	SST-01.03.04	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej	t		
			poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80	t	42,156	
					RAZEM	<b>42,156</b>
<b>2.4</b>		<b>452-2</b>	<b>Podkłady pod posadzki</b>			
82 d.2.4	SST-06.02.07	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			$1465,75 * 0,3$	m3	439,725	
					RAZEM	<b>439,725</b>
83 d.2.4	SST-01.03.03	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1465,75 * 0,15	m3	219,863	
					RAZEM	219,863
84 d.2.4	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
			1,001	t	1,001	
					RAZEM	1,001
2.5		452-1 451-2 452-2 452-4	Ściany wewnętrzne			
85 d.2.5	SST-01.04.01	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej na suchu poziome - jedna warstwa	m2		
			[14,6 * 2 + 5,47 * 2 + 2,67 * 2 + 2,78] * 0,33	m2	15,926	
			[8,29 * 2 + 9,82] * 0,33	m2	8,712	
			[5,26 * 2 + 6,44 + 0,36 + 0,07] * 0,33	m2	5,739	
			[6,29 * 2 + 4,18 * 2] * 0,33	m2	6,910	
			[5,83 * 2 + 11,09 * 2] * 0,33	m2	11,167	
			[5,83 * 2 + 5,21 * 2] * 0,33	m2	7,286	
			[5,26 * 2 + 8,22] * 0,33	m2	6,184	
			[5,26 * 2 + 4,07] * 0,33	m2	4,815	
			[30,86 + 5,31 * 5 + 3,73 + 3,27 * 2] * 0,33	m2	22,334	
			[2,79 + 1,65] * 0,33	m2	1,465	
			[24,21 + 5,31 * 3] * 0,33	m2	13,246	
			[13,72 + 5,83] * 0,33	m2	6,452	
			[18,42 + 8,29 * 2] * 0,33	m2	11,550	
			[2,0 * 5] * 0,33	m2	3,300	
			[31,77 + 8,29 * 4 + 3,66 * 3 + 5,09 + 5,04] * 0,33	m2	28,393	
			[3,56 + 5,93 * 2] * 0,33	m2	5,089	
			[14,94 + 3,98 * 4 + 3,68 + 2,07 + 1,96] * 0,33	m2	12,728	
			[17,35 * 2 + 5,93 + 2,14 + 1,26 * 2] * 0,33	m2	14,946	
			[6,26 * 3 + 6,29 + 2,41 + 3,34 * 2] * 0,33	m2	11,273	
			[23,67 * 2 + 5,93 * 3] * 0,33	m2	21,493	
					RAZEM	219,008
86 d.2.5	SST-01.03.05	KNR 9-01 0104 -01 z.sz. 2.3.	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych gr. 18 cm Budynek jednokondygnacyjny o wysokości ścian do 4,5 m	m2		
			[14,6 * 2 + 5,47 * 2 + 2,67 * 2 + 2,78] * 4,3 - 1,82 * 2,11 * 3	m2	195,997	
			[8,29 * 2 + 9,82] * 4,5 - 1,82 * 2,11	m2	114,960	
			[5,26 * 2 + 6,44 + 0,36 + 0,07] * 4,5 - 2,02 * 2,11	m2	73,993	
			[6,29 * 2 + 4,18 * 2] * 4,5 - 1,12 * 2,11 - 1,72 * 2,11	m2	88,238	
			[5,83 * 2 + 11,09 * 2] * 4,5 - 1,82 * 2,11 - 1,72 * 2,11	m2	144,811	
			[5,83 * 2 + 5,21 * 2] * 4,0 - 1,82 * 2,11	m2	84,480	
			[5,26 * 2 + 8,22] * 4,0 - 1,82 * 2,11	m2	71,120	
			[5,26 * 2 + 4,07] * 4,0 - 1,82 * 2,11	m2	54,520	
			[30,86 + 5,31 * 5 + 3,73 + 3,27 * 2] * 4,0 - 2,02 * 2,11 - 1,82 * 2,11 * 2 - 1,12 * 2,11 * 4	m2	249,325	
			[2,79 + 1,65] * 4,0 - 2,02 * 2,11	m2	13,498	
			[24,21 + 5,31 * 3] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 2 - 1,12 * 2,11	m2	150,516	
			[13,72 + 5,83] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 2	m2	70,520	
			[18,42 + 8,29 * 2] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 3	m2	128,479	
			[2,0 * 5] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 5	m2	20,799	
			[31,77 + 8,29 * 4 + 3,66 * 3 + 5,09 + 5,04] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 3 - 1,12 * 2,11 * 5	m2	320,823	
			[3,56 + 5,93 * 2] * 4,0 - 1,12 * 2,11 - 2,8 * 3,0	m2	50,917	
			[14,94 + 3,98 * 4 + 3,68 + 2,07 + 1,96] * 4,0 - 1,12 * 2,11 * 5 - 1,82 * 2,11 - 2,02 * 2,11	m2	134,362	
			[17,35 * 2 + 5,93 + 2,14 + 1,26 * 2] * 4,0 - 1,82 * 2,11 * 2 - 1,12 * 2,11	m2	171,116	
			[6,26 * 3 + 6,29 + 2,41 + 3,34 * 2] * 4,0 - 1,0 * 2,11 * 5	m2	126,090	
			[23,67 * 2 + 5,93 * 3] * 4,0 - 1,12 * 2,11 - 1,82 * 2,11 * 2	m2	250,476	
					RAZEM	2 515,040
87 d.2.5	SST-01.03.05	KNR 2-02 0126 -02 analogia	Otworki na drzwi w ścianach murowanych	szt		
			3 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 7 + 1 + 3 + 2 + 3 + 5 + 8 + 2 + 7 + 3 + 5 + 3	szt	61,000	
					RAZEM	61,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	SST-01.03.02	KNR 2-02 0126 -05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			2,1 * 3	m	6,300	
			2,1	m	2,100	
			2,4	m	2,400	
			1,5 + 2,1	m	3,600	
			2,1 * 2	m	4,200	
			2,1	m	2,100	
			2,1	m	2,100	
			2,1	m	2,100	
			2,4 + 2,1 * 2 + 1,5 * 4	m	12,600	
			2,4	m	2,400	
			2,1 * 2 + 1,5	m	5,700	
			2,1 * 2	m	4,200	
			2,1 * 3	m	6,300	
			2,1 * 5	m	10,500	
			2,1 * 3 + 1,5 * 5	m	13,800	
			1,5 + 3,3 + 1,5 * 5 + 2,1 + 2,4	m	16,800	
			2,1 * 2 + 1,5	m	5,700	
			1,5 * 5	m	7,500	
			1,5 + 2,1 * 2	m	5,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,100</b>
89 d.2.5	SST-01.03.03	KNR 2-02 0210 -03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce	m3		
			[14,6 * 2 + 5,47 * 2 + 2,67 * 2 + 2,78] * 0,18 * 0,25	m3	2,172	
			[8,29 * 2 + 9,82] * 0,18 * 0,25	m3	1,188	
			[5,26 * 2 + 6,44 + 0,36 + 0,07] * 0,18 * 0,25	m3	0,783	
			[6,29 * 2 + 4,18 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	0,942	
			[5,83 * 2 + 11,09 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	1,523	
			[5,83 * 2 + 5,21 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	0,994	
			[5,26 * 2 + 8,22] * 0,18 * 0,25	m3	0,843	
			[5,26 * 2 + 4,07] * 0,18 * 0,25	m3	0,657	
			[30,86 + 5,31 * 5 + 3,73 + 3,27 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	3,046	
			[2,79 + 1,65] * 0,18 * 0,25	m3	0,200	
			[24,21 + 5,31 * 3] * 0,18 * 0,25	m3	1,806	
			[13,72 + 5,83] * 0,18 * 0,25	m3	0,880	
			[18,42 + 8,29 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	1,575	
			[2,0 * 5] * 0,18 * 0,25	m3	0,450	
			[31,77 + 8,29 * 4 + 3,66 * 3 + 5,09 + 5,04] * 0,18 * 0,25	m3	3,872	
			[3,56 + 5,93 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	0,694	
			[14,94 + 3,98 * 4 + 3,68 + 2,07 + 1,96] * 0,18 * 0,25	m3	1,736	
			[17,35 * 2 + 5,93 + 2,14 + 1,26 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	2,038	
			[6,26 * 3 + 6,29 + 2,41 + 3,34 * 2] * 0,18 * 0,25	m3	1,537	
			[23,67 * 2 + 5,93 * 3] * 0,18 * 0,25	m3	2,931	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,867</b>
90 d.2.5	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			1,537	t	1,537	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,537</b>
91 d.2.5	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
			poz.89 / 0,18 / 0,25 * 0,65 / 0,25 * 0,222 / 1000	t	0,383	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,383</b>
<b>2.6</b>		<b>452-1 452-2</b>	<b>Strop</b>			
92 d.2.6	SST-01.03.07	KNR 2-02 0302 -01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
			32	elem.	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>2.7</b>		<b>454-6</b>	<b>Pokrycie dachu</b>			
93 d.2.7	SST-01.05.06	KNNR 7 0602- 03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych gr. 16 cm / REI15	m2		
			66,4 * 12,25 * 2	m2	1 626,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 626,800</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy i zamknięcie płyt	m2		
			$[0,2 + 0,23] * 66,4 * 2$	m2	57,104	
					RAZEM	57,104
95 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - połączenie zewnętrzne i wewnętrzne	m2		
			$[0,1 + 0,1] * 66,4 * 2$	m2	26,560	
					RAZEM	26,560
96 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownica wewnątrz	m2		
			$[0,1] * 12,25 * 2 * 2$	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
97 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownica zewnętrzna	m2		
			$[0,38] * 12,25 * 2 * 2$	m2	18,620	
					RAZEM	18,620
98 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kalenica wewnątrz	m2		
			$66,4 * 0,2$	m2	13,280	
					RAZEM	13,280
99 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kalenica zewnętrzna	m2		
			$0,5 * 66,4$	m2	33,200	
					RAZEM	33,200
100 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0530-04 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy powlekanej o śr. 15 cm	m		
			$66,4 * 2$	m	132,800	
					RAZEM	132,800
101 d.2.7	SST-01.05.06	NNRNKB 202 0531-03 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 12 cm	m		
			$5,2 * 8$	m	41,600	
					RAZEM	41,600
<b>2.8</b>		<b>454-5</b>	<b>Obudowa ścian zewnętrznych</b>			
102 d.2.8	SST-01.05.05	KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt warstwowych gr. 12 cm rdzeń PIR/wełna	m2		
			$66,4 * 4,95 * 2 + 24,42 * [4,95 + 6,01] / 2 * 2$	m2	925,003	
					RAZEM	925,003
103 d.2.8	SST-01.05.05	KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt warstwowych gr. 5 cm rdzeń PIR/wełna	m2		
			$5 * 37$	m2	185,000	
					RAZEM	185,000
104 d.2.8	SST-01.05.05	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - narożnik budynku	m2		
			$[0,1 + 0,22] * 4,95 * 4$	m2	6,336	
					RAZEM	6,336
105 d.2.8	SST-01.05.05	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m2		
			$0,1 * 1,0 * 75$	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
106 d.2.8	SST-01.05.05	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki otworów	m2		
			$[2,4 * 2 + 1,0] * 75 * 0,1$	m2	43,500	
			$[2,3 * 2 + 2,5] * 2 * 0,1$	m2	1,420	
			$[3,0 * 2 + 2,8] * 1 * 0,1$	m2	0,880	
			$[2,0 * 2 + 0,9] * 3 * 0,1$	m2	1,470	
			$[2,0 * 2 + 1,6] * 2 * 0,1$	m2	1,120	
			$[2,0 * 2 + 1,8] * 3 * 0,1$	m2	1,740	
					RAZEM	50,130
107 d.2.8	SST-01.05.05	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - cokół	m2		
			$[66,4 * 2 + 24,42 * 2 - 2,5 * 2 - 2,8 - 0,9 * 3 - 1,6 * 2 - 1,8 * 3] * 0,18$	m2	29,257	
					RAZEM	29,257

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>Wykończenie</b>			
<b>3.1</b>		<b>454-1</b>	<b>Stolarka</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>454-1</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
108 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - D1	m2		
			2,02 * 2,11 * 6	m2	25,573	
					RAZEM	<b>25,573</b>
109 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkłonych na budowie - D2	m2		
			1,12 * 2,11 * 10	m2	23,632	
					RAZEM	<b>23,632</b>
110 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - D3	m2		
			1,82 * 2,11 * 23	m2	88,325	
					RAZEM	<b>88,325</b>
111 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1022 -12 analogia	Montaż drzwi - D4	m2		
			1,0 * 2,05 * 9	m2	18,450	
					RAZEM	<b>18,450</b>
112 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - D5	m2		
			1,82 * 2,11 * 4	m2	15,361	
					RAZEM	<b>15,361</b>
113 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1022 -12 analogia	Montaż drzwi - D6	m2		
			0,9 * 2,05 * 6	m2	11,070	
					RAZEM	<b>11,070</b>
114 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych na budowie - D7	m2		
			1,72 * 2,11 * 1	m2	3,629	
					RAZEM	<b>3,629</b>
115 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR 0-19 1024 -06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkłonych na budowie - D8	m2		
			1,12 * 2,11 * 6	m2	14,179	
					RAZEM	<b>14,179</b>
116 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - B1	m2		
			2,58 * 2,32 * 2	m2	11,971	
					RAZEM	<b>11,971</b>
117 d.3.1.1	SST-01.05.01	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - B2	m2		
			2,88 * 3,02 * 1	m2	8,698	
					RAZEM	<b>8,698</b>
<b>3.1.2</b>		<b>454-1</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
118 d.3.1.2	SST-01.05.01	KNR 0-19 1022 -10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
			1,0 * 2,4 * 75	m2	180,000	
					RAZEM	<b>180,000</b>
119 d.3.1.2	SST-01.05.01	KNR-W 2-02 1017-03	Światlik dachowy nieotwieralny aluminiowy 220*170 cm	m2		
			2,2 * 1,7 * 7	m2	26,180	
					RAZEM	<b>26,180</b>
120 d.3.1.2	SST-01.05.01	KNR-W 2-02 1017-03	Światlik dachowy nieotwieralny aluminiowy 300*170 cm	m2		
			3,0 * 1,7 * 7	m2	35,700	
					RAZEM	<b>35,700</b>
<b>3.2</b>		<b>454-2</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
121 d.3.2	SST-01.04.01	KNR 2-02 0607 -01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.123	m2		
				m2	298,880	
					RAZEM	<b>298,880</b>
122 d.3.2	SST-01.03.01	KNR 2-02 0290 -04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			2 * 2,473	t	4,946	
					RAZEM	<b>4,946</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.2	SST-01.05.02	KNR 2-02 1106 -02 1106-07	Posadzki cementowe grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
			298,88	m2	298,880	
					RAZEM	298,880
124 d.3.2	SST-01.05.02	KNR 2-02 1106 -03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 17,5	m2		
			poz. 123	m2	298,880	
					RAZEM	298,880
125 d.3.2	SST-01.04.02	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			1166,89	m2	1 166,890	
					RAZEM	1 166,890
126 d.3.2	SST-01.04.01	KNR 2-02 0607 -01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			poz. 125	m2	1 166,890	
					RAZEM	1 166,890
127 d.3.2	SST-01.05.02	KNR 2-02 1106 -01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
			poz. 125	m2	1 166,890	
					RAZEM	1 166,890
128 d.3.2	SST-01.05.02	KNR 2-02 1106 -03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5	m2		
			poz. 127	m2	1 166,890	
					RAZEM	1 166,890
129 d.3.2	SST-01.05.02	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			poz. 128	m2	1 166,890	
					RAZEM	1 166,890
<b>3.3</b>		<b>454-5</b>	<b>Sufity</b>			
130 d.3.3	SST-01.05.03	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		0.27	7,93	m2	7,930	
		0.32	13,34	m2	13,340	
		0.33	7,52	m2	7,520	
		0.34	18,98	m2	18,980	
		0.36	7,12	m2	7,120	
					RAZEM	54,890
131 d.3.3	SST-01.05.04	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz. 130	m2	54,890	
					RAZEM	54,890
132 d.3.3	SST-01.03.06	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi	m2		
			1465,75 - poz. 130	m2	1 410,860	
					RAZEM	1 410,860
<b>3.4</b>		<b>454-3 454-4</b>	<b>Tynki i malowanie</b>			
133 d.3.4	SST-01.05.03	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		01	[11,09 * 2 + 5,47 * 2] * 4,5 - 1,6 * 2,0 - 1,5 * 2,0	m2	142,840	
		02	[4,18 * 2 + 5,93 * 2] * 4,5 - 0,9 * 2,0 - 1,5 * 2,0	m2	86,190	
		03	[4,90 * 2 + 6,44 + 0,37 + 0,07] * 4,5 - 1,8 * 2,0	m2	71,460	
		04	[9,46 + 8,29 * 2] * 4,5 - 1,6 * 2,0	m2	113,980	
		05	[5,47 * 2 + 5,21 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0	m2	82,240	
		06	[5,08 * 2 + 8,22] * 4,0 - 1,6 * 2,0	m2	70,320	
		07	[5,47 * 2 + 5,84 * 2 - 2,8] * 4,3 - 1,6 * 2,0	m2	82,026	
		07A	[2,49 * 2 + 2,78 * 2] * 4,15 - 1,6 * 2,0 * 3	m2	34,141	
		08	[5,47 * 2 + 8,4 * 2 - 2,8] * 4,3 - 1,6 * 2,0	m2	104,042	
		09	[5,93 * 2 + 2,62 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0	m2	66,600	
		10	[5,08 * 2 + 4,07] * 4,0 - 1,6 * 2,0	m2	24,920	
		11	[5,31 * 2 + 5,63] * 4,0 - 1,6 * 2,0 - 0,9 * 2,0	m2	60,000	
		12	[5,31 * 2 + 2,44] * 4,0 - 0,9 * 2,0	m2	50,440	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	$[8,28 * 2 + 11,66] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2 - 1,6 * 2,0$	m2	106,080	
		14	$[3,66 * 2 + 4,91] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	47,120	
		15	$[8,28 * 2 + 9,5] * 4,0 - 0,9 * 2,0 - 1,6 * 2,0$	m2	99,240	
		16	$[8,28 * 2 + 3,32] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2$	m2	75,920	
		17	$[3,66 * 2 + 2,00 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	43,480	
		18	$[3,66 * 2 + 2,67 * 2 * 2 + 1,3] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 3$	m2	71,800	
		19	$[8,28 * 2 + 5,70] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	85,840	
		20	$[8,28 * 2 + 6,58] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	89,360	
		21	$[8,28 + 7,52] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	60,000	
		22 i 23	$[13,54 + 5,83 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0 * 2$	m2	94,400	
		24	$[8,28 * 2 + 4,84] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	82,400	
		25	$[5,31 * 2 + 8,82] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	74,560	
		26	$[1,65 * 2 + 2,61] * 4,0 - 1,8 * 2,0$	m2	20,040	
		27	$[2,43 * 2 + 3,27 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	43,800	
		28	$[5,31 * 2 + 6,18] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	65,400	
		29	$[5,31 * 2 + 7,02] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	68,760	
		30	$[3,98 * 2 + 2,0] * 4,0 - 0,9 * 2,0 - 1,6 * 2,0$	m2	34,840	
		31	$[2,36 * 2 + 3,27 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	43,240	
		32	$[3,68 * 2 + 3,75 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2$	m2	55,840	
		33	$[2,07 * 2 + 3,75 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	44,760	
		34	$[3,21 * 2 + 5,93 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0 - 2,8 * 3,0$	m2	62,920	
		35	$[5,93 * 2 + 5,82 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	90,800	
		36	$[1,96 * 2 + 3,75 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2$	m2	42,080	
		37	$[3,98 * 2 + 4,51] * 4,0 - 1,8 * 2,0$	m2	46,280	
		38A	$[1,79 * 2 + 3,34 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2$	m2	37,440	
		38B	$[2,41 * 2 + 3,39 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	44,600	
		39A	$[1,78 * 2 + 3,34 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0 * 2$	m2	37,360	
		39B	$[2,41 * 2 + 2,69 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	39,000	
		40	$[2,33 * 2 + 3,34 * 2] * 4,0 - 0,9 * 2,0$	m2	43,560	
		41	$[7,43 * 2 + 25,04 * 2 - 2,3 + 1,78 * 2 + 1,26 * 2] * 4,0 - 1,8 * 2,0 - 1,6 * 2,0 * 3 - 0,9 * 2,0 * 6$	m2	250,880	
		42	$[15,06 * 2 + 4,38 * 2 + 10,23 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0 * 10$	m2	205,360	
		43	$[2,0 + 4,34 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0$	m2	39,520	
		44	$[2,0 * 2 + 37,40 * 2] * 4,0 - 1,6 * 2,0 * 8 - 0,9 * 2,0 * 4$	m2	282,400	
		45	$[14,94 * 2 + 24,22 * 2 + 2,68 * 2] * 4,0 - 1,8 * 2,0 * 2 - 1,6 * 2,0 * 6 - 0,9 * 2,0 * 5$	m2	299,320	
					RAZEM	3 817,599
134	SST-01.05.04	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			poz.133	m2	3 817,599	
					RAZEM	3 817,599
3.5			<b>Ścianki systemowe</b>			
135	SST-01.01.01	kalk. własna	Ścianki systemowe HPL dostawa i montaż zgodnie z projektem	m2		
			20,60	m2	20,600	
					RAZEM	20,600
136	SST-01.05.08		Ścianka mobilna wym. 4000x2800mm, 40db z drzwiami 1-skrzydłowymi wraz z podkonstrukcją	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
137	SST-01.05.08		Ścianka mobilna wym. 4000x5850mm, 40db z drzwiami 1-skrzydłowymi wraz z podkonstrukcją	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			<b>Wycieraczki</b>			
138	SST-01.01.01		Wycieraczki wewnętrzne i zewnętrzne zgodnie z projektem	kpl		
			20	kpl	20,000	
					RAZEM	20,000
3.7			<b>DRABINY</b>			
139	SST-01.01.01	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny wewnętrznej na dach, ze stali czarnej malowanej proszkowo zgodnie z projektem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.8			<b>Wyposażenie</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.8	SST-01.01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
141 d.3.8	SST-01.01.01	kalk. własna	Szafa ubraniowa 1800x1600x60	kpl		
			21	kpl	21,000	
					RAZEM	21,000
142 d.3.8	SST-01.01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.3.8	SST-01.01.01		Dozownik do mydła / środka dezynfekcyjnego	kpl		
			66	kpl	66,000	
					RAZEM	66,000
144 d.3.8	SST-01.01.01		Dozownik do papieru toaletowego	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.3.8	SST-01.01.01		Dozownik do ręczników papierowych	kpl		
			29	kpl	29,000	
					RAZEM	29,000
146 d.3.8	SST-01.01.01		Kosz na odpady o pojemności 50l	kpl		
			29	kpl	29,000	
					RAZEM	29,000
147 d.3.8	SST-01.01.01		Kosz na odpady o pojemności 3l	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
148 d.3.8	SST-01.01.01		Stała przegroda wykonana ze szkła bezpiecznego 80x40cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.3.8	SST-01.01.01		Lustro wklejane 85x95	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.3.8	SST-01.01.01		Lustro wklejane 230x90	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.3.8	SST-01.01.01		Lustro uchylne z rączką dla niepełnosprawnych 90x80cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI: dz. o nr ewid. 134, 135/6, 135/7, ul. prof. Szafrana, obr. ewid. 0016, jedn. ewid. 086201\_1, m. Zielona Góra, powiat zielonogórski, woj. lubuskie

BRANŻE: instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 14.09.2020

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00   | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01                 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02                    | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04            | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan.ST-01.05  | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06                   | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.09.2020

Data zatwierdzenia



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		3
2 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		4
3 Przyłącze wodociągowe		6

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1		45231300-8 451-3	<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1		451-3	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			74,68 / 1000	km	0,075	
					RAZEM	0,075
2 d.1.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
			82,15 * 0,8	m3	65,720	
					RAZEM	65,720
3 d.1.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0306-02	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 III) (20%)	m3		
			82,15 * 0,2	m3	16,430	
					RAZEM	16,430
4 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
			0,6 * 0,3 * 74,68	m3	13,442	
					RAZEM	13,442
5 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
			13,442	m3	13,442	
					RAZEM	13,442
6 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			13,442	m3	13,442	
					RAZEM	13,442
7 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
			13,442	m3	13,442	
					RAZEM	13,442
8 d.1.1	SST-02.05.00	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
			13,442	m3	13,442	
					RAZEM	13,442
9 d.1.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
			68,708 * 0,8	m3	54,966	
					RAZEM	54,966
10 d.1.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
			68,708 * 0,2	m3	13,742	
					RAZEM	13,742
11 d.1.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			68,708	m3	68,708	
					RAZEM	68,708
12 d.1.1	SST-02.05.00		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.1	SST-06.02.08	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykopu Krotność = 1,5	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0527-01	Wpięcie do istniejącej studzienki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			74,68	m	74,680	
					RAZEM	74,680
16 d.1.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne d425	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			74,68 / 200	odc. -1 prób.	0,373	
					RAZEM	0,373
<b>2</b>		<b>45231300-8 451-3</b>	<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>451-3</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			239,6 / 1000	km	0,240	
					RAZEM	0,240
19 d.2.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
			690,53 * 0,8	m3	552,424	
					RAZEM	552,424
20 d.2.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0306-02	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 III) (20%)	m3		
			690,53 * 0,2	m3	138,106	
					RAZEM	138,106
21 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0211- 03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
			0,6 * 0,3 * 236,6	m3	42,588	
					RAZEM	42,588
22 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0214- 03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
			42,588	m3	42,588	
					RAZEM	42,588
23 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0610- 06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			42,588	m3	42,588	
					RAZEM	42,588
24 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0201- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
			42,588	m3	42,588	
					RAZEM	42,588
25 d.2.1	SST-02.05.00	KNR 201-0214- 02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
			42,588	m3	42,588	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,588
26 d.2.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
			647,942 * 0,8	m3	518,354	
					RAZEM	518,354
27 d.2.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
			647,942 * 0,2	m3	129,588	
					RAZEM	129,588
28 d.2.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			947,942	m3	947,942	
					RAZEM	947,942
29 d.2.1	SST-02.05.00	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2.1	SST-06.02.08	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykopu Krotność = 1,5	m2		
			6	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>2.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montazowe</b>			
31 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0527-01	Wpięcie do istniejącej studzienki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			29,72	m	29,720	
					RAZEM	29,720
33 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			191,7 - 90,57 + 18,18	m	119,310	
					RAZEM	119,310
34 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			90,57	m	90,570	
					RAZEM	90,570
35 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0421-03	Czyszczak d160	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
36 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne d600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			9	stud.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-12	[0.5 m] stud.	-12,000	
					RAZEM	-12,000
40 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			149,03 / 200	odc. -1 prób.	0,745	
					RAZEM	0,745

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
			90,57 / 200	odc. -1 prób.	0,453	
					RAZEM	0,453
3			<b>Przylącze wodociągowe</b>			
3.1			<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.3.1	SST-02.05.00	KNR 201-0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			9 / 1000	km	0,009	
					RAZEM	0,009
43 d.3.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
			9 * 0,8	m3	7,200	
					RAZEM	7,200
44 d.3.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
			9 * 0,2	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
45 d.3.1	SST-02.05.00	KNR 201-0211- 03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
			0,6 * 0,3 * 12	m3	2,160	
					RAZEM	2,160
46 d.3.1	SST-02.05.00	KNR 201-0610- 06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			0,15 * 0,8 * 9	m3	1,080	
					RAZEM	1,080
47 d.3.1	SST-02.05.00	KNR 201-0201- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
			0,15 * 0,8 * 9	m3	1,080	
					RAZEM	1,080
48 d.3.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			0,65 * 0,8 * 9	m3	4,680	
					RAZEM	4,680
49 d.3.1	SST-02.05.00	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,65 * 0,8 * 9	m3	4,680	
					RAZEM	4,680
50 d.3.1	SST-02.05.00	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			<b>Roboty montażowe</b>			
51 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
52 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0111-04	Złącze PE/stal - De63/DN50	złącz		
			1	złącz	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierзова dn 50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0113-01	Trójnik kołnierzowy DN100/100/50	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0111-04	Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0113-01	Trójnik kołnierzowy DN50/50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0113-01	Trójnik kołnierzowy DN50/40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0210-01	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający, 2-stopniowy z zaworem roboczym DN50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Kołnierzowy zawór odcinający DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0111-03	Zwężka stalowa DN50/32	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór antyskażeniowy typ BA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór grzybkowy odcinający DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0111-03	Zwężka stalowa DN40/32	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Gwintowany filtr siatkowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór antyskażeniowy typ BA DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0210-01	Zawór pierwszeństwa DN40 VV300	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór odcinający DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0111-03	Przejście PE/stal 63/50	złącz		
			1	złącz	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-15 0130-08	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			12	m	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>12,000</b>
71 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
			9 / 200	200 m -1 prób.	0,045	
					RAZEM	<b>0,045</b>
72 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			9 / 200	odc.2 00m	0,045	
					RAZEM	<b>0,045</b>
73 d.3.2	SST-02.05.00	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			9 / 200	odc.2 00m	0,045	
					RAZEM	<b>0,045</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: dz. o nr ewid. 134, 135/6, 135/7, ul. prof. Szafrana, obr. ewid. 0016, jedn. ewid. 086201\_1, m. Zielona Góra, powiat zielonogórski, woj. lubuskie

BRANŻE: instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 14.09.2020

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00   | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01                 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02                    | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04            | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan. ST-01.05 | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06                   | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.09.2020

Data zatwierdzenia



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Instalacja c.o.		3
2 Instalacja c.t.		4
3 Instalacja wodociągowa		6
4 Instalacja hydrantowa		7
5 Instalacja kanalizacyjna		8
6 Instalacja wentylacji		9
7 Gazy techniczne		19
8 Wyposażenie		21

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
1	SST-02.03.00	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
d.1			1014	m2	1 014,000	
					RAZEM	<b>1 014,000</b>
2	SST-02.03.00	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
3	SST-02.03.00	KNR 0-31 0306-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
4	SST-02.03.00	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
5	SST-02.03.00	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
6	SST-02.03.00	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
7	SST-02.03.00	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (4 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
8	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zestaw mieszający	szt.		
d.1			14	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
9	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0530-01	Termostat pokojowy	szt.		
d.1			45	szt.	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
10	SST-02.03.00	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
d.1			1014	m2	1 014,000	
					RAZEM	<b>1 014,000</b>
11	SST-02.03.00	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
d.1			1014	m2	1 014,000	
					RAZEM	<b>1 014,000</b>
12	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1			30	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
13	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1			122	m	122,000	
					RAZEM	<b>122,000</b>
14	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1			32	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
15	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1			32	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
17 d.1	SST-02.03.00	KNZ 15 30-04	Otulina DN54 gr.50mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.1	SST-02.03.00	KNZ 15 29-03	Otulina DN42 gr.30mm	m		
			122	m	122,000	
					RAZEM	122,000
19 d.1	SST-02.03.00	KNZ 15 28-05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
20 d.1	SST-02.03.00	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
21 d.1	SST-02.03.00	KNZ 15 26-01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
22 d.1	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			30 + 122 + 32 + 32 + 24	m	240,000	
					RAZEM	240,000
23 d.1	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
24 d.1	SST-02.03.00		Szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem powinny być zamówione wraz z urządzeniami grzejnymi i zintegrowane z centralą. Sterowanie globalne oraz indywidualne w każdym pomieszczeniu.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.t.</b>			
25 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór trójdrogowy - montaż	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający dn 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający dn 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny dn 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy dn 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy dn 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0411-01	Autmatyczny zawór regulacyjny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
33 d.2	SST-02.03.00	KNR 0-35 0208 -02	Pompa obiegowa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0405-03	Rura ze stali węglowej dn 15 x 1,2	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
37 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0405-04	Rura ze stali węglowej dn 18 x 1,2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
38 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0405-05	Rura ze stali węglowej dn 22 x 1,5	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
39 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0405-06	Rura ze stali węglowej dn 28 x 1,5	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
40 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0405-07	Rura ze stali węglowej dn 35 x 1,5	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.2	SST-02.03.00	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			24 + 6	m	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.2	SST-02.03.00	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
43 d.2	SST-02.03.00	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
44 d.2	SST-02.03.00	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
			30 + 92 + 82 + 4	m	208,000	
					RAZEM	208,000
47 d.2	SST-02.03.00	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
			208	m	208,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	208,000
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
48 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	<b>410,000</b>
49 d.3	SST-02.02.00	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	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	<b>52,000</b>
50 d.3	SST-02.02.00	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		
			58	m	58,000	
					RAZEM	<b>58,000</b>
51 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	<b>99,000</b>
52 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	<b>59,000</b>
53 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
54 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
55 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	<b>410,000</b>
56 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	<b>52,000</b>
57 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	<b>58,000</b>
58 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	<b>99,000</b>
59 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	<b>59,000</b>
60 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.40 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
61 d.3	SST-02.02.00	KNR 0-34 0101 -19	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.40 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
62 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowej	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	<b>33,000</b>
63 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
65 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuaru	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
66 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
			116	szt.	116,000	
					RAZEM	116,000
67 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający prosty DN 20	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0135-02	Izolator przepływu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny do cyrkulacji CWU dn15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
			690	m	690,000	
					RAZEM	690,000
71 d.3	SST-02.02.00		Badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			690	m	690,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
			1	m prób.	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	690,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>45330000-9</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
73 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0114-07	Rurociągi ze stali ocynkowanej o śr. 35x1,5	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
74 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0114-09	Rurociągi ze stali ocynkowanej o śr. 54x1,5	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
75 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.4	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
79	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
d.4			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.4			80 + 36	m	116,000	
					RAZEM	116,000
82	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4			116	m	116,000	
					RAZEM	116,000
5		45330000-9	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
83	SST-02.02.00	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
d.5			220 * 0,8	m3	176,000	
					RAZEM	176,000
84	SST-02.02.00	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.5			17,6	m3	17,600	
					RAZEM	17,600
85	SST-02.02.00	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
d.5			17,6	m3	17,600	
					RAZEM	17,600
86	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
87	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5			71	m	71,000	
					RAZEM	71,000
88	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5			124	m	124,000	
					RAZEM	124,000
89	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m		
d.5			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
90	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5			200 + 24	m	224,000	
					RAZEM	224,000
91	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
92	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5			154	m	154,000	
					RAZEM	154,000
93	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	podej		
d.5				.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			33	podej	33,000	
					RAZEM	33,000
94 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej		
			24	podej	24,000	
					RAZEM	24,000
95 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	podej		
			1	podej	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej		
			1	podej	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	podej		
			2	podej	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej		
			6	podej	6,000	
					RAZEM	6,000
99 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
100 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
101 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0224-06	Studnia schładzająca d1000 h=2,4m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.5	SST-02.02.00	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
			176 - 17,6 - 17,6	m3	140,800	
					RAZEM	140,800
103 d.5	SST-02.02.00	KNR 2-01 0236 -02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			140,8	m3	140,800	
					RAZEM	140,800
<b>6</b>		<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>6.1</b>			<b>Urządzenia</b>			
104 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C1 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C2 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C3 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C4 z dedykowaną automatyką	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C5 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C6 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C7 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C8 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C9 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C10 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C11 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala C12 z dedykowaną automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.6.1	SST-02.04.00	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
117 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
118 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy okrągły in-line d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator dachowy pracujący w wysokich temperaturach+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec wraz z dedykowanym sterowaniem zintegrowanym z czujnikiem termicznym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Jednostanowiskowe mobilne urządzenie filtracyjne (odciąg argonu)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
122 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Jednostanowiskowe mobilne urządzenie filtracyjne do pyłów spawalniczych z recyrkulacją	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Jednostanowiskowe mobilne urządzenie filtracyjne do obróbki metali z recyrkulacją	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Odpylacz do piaskarki kabinowej z regulatorem ciągu pracy 0-100%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.6.1	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Odpylacz na zapachy z regulatorem ciągu pracy 0-100%	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.2</b>			<b>Układ CZ1</b>			
126 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnia dachowa prostokątna a=400 b=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnia dachowa okrągła d=355	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa okrągła d=315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa okrągła d=200	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
131 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa okrągła d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnia dachowa okrągła d=315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
135 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 355 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,72	m2	1,720	
					RAZEM	1,720
138 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			25,29	m2	25,290	
					RAZEM	25,290
139 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			24,78	m2	24,780	
					RAZEM	24,780
140 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			26,33	m2	26,330	
					RAZEM	26,330
141 d.6.2	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			40,67	m2	40,670	
					RAZEM	40,670
142 d.6.2	SST-02.04.00	KNR 2-16 0305 -01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
			139,88	m2	139,880	
					RAZEM	139,880
6.3			<b>Układ N1</b>			
143 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d250	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
145 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d280	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
149 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=315 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy okrągły d=355 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny a=400 b=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400x400	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
153 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 350x350	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300x300	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
155 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 250x250	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
156 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewniki z filtrem absolutnym - centrala C7 zgodnie z projektem - przepustowość powyżej 150m3/h	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
157 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:100mm	m		
			0,6	m	0,600	
					RAZEM	0,600
158 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:125mm	m		
			2,21	m	2,210	
					RAZEM	2,210
159 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:160mm	m		
			13,75	m	13,750	
					RAZEM	13,750
160 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:200mm	m		
			12,13	m	12,130	
					RAZEM	12,130
161 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:250mm	m		
			13,78	m	13,780	
					RAZEM	13,780
162 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,26	m2	0,260	
					RAZEM	0,260
163 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			3,93	m2	3,930	
					RAZEM	3,930
164 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			10,73	m2	10,730	
					RAZEM	10,730
165 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			42,72	m2	42,720	
					RAZEM	42,720
166 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			43,68	m2	43,680	
					RAZEM	43,680
167 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			54,22	m2	54,220	
					RAZEM	54,220
168 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			26,33	m2	26,330	
					RAZEM	26,330
169 d.6.3	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			29,62	m2	29,620	
					RAZEM	29,620
170 d.6.3	SST-02.04.00	KNR 2-16 0305 -01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
			258,35	m2	258,350	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	258,350
<b>6.4</b>			<b>Układ W1</b>			
171 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
172 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
173 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d280	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=200 l=1000	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
178 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d=315 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
179 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy okrągły d=355 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątny a=400 b=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 400x400	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
182 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 350x350	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
183 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 300x300	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
184 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) 250x250	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
185 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:100mm	m		
			0,93	m	0,930	
					RAZEM	0,930
186 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:125mm	m		
			1,83	m	1,830	
					RAZEM	1,830
187 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:160mm	m		
			8,14	m	8,140	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,140
188 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:200mm	m		
			9,91	m	9,910	
					RAZEM	9,910
189 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:250mm	m		
			10,98	m	10,980	
					RAZEM	10,980
190 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			1,416	m2	1,416	
					RAZEM	1,416
191 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			10,59	m2	10,590	
					RAZEM	10,590
192 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			38,33	m2	38,330	
					RAZEM	38,330
193 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			41,53	m2	41,530	
					RAZEM	41,530
194 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			32,81	m2	32,810	
					RAZEM	32,810
195 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			11,42	m2	11,420	
					RAZEM	11,420
196 d.6.4	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			9,98	m2	9,980	
					RAZEM	9,980
197 d.6.4	SST-02.04.00	KNR 2-16 0305 -01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
			181,32	m2	181,320	
					RAZEM	181,320
6.5			Układ WY1			
198 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna a=400 b=500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d=160	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
202 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-01	Kolano wyrzutowe okrągłe d=200	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
203 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-03	Kolano wyrzutowe okrągłe d=315	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
204 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0145-04	Kolano wyrzutowe okrągłe d=355	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
205 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
207 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
208 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
209 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 355 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			5,96	m2	5,960	
					RAZEM	5,960
211 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			9,6	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
212 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			75,35	m2	75,350	
					RAZEM	75,350
213 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			41,06	m2	41,060	
					RAZEM	41,060
214 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			38,18	m2	38,180	
					RAZEM	38,180
215 d.6.5	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			49,96	m2	49,960	
					RAZEM	49,960
216 d.6.5	SST-02.04.00	KNR 2-16 0305 -01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
			268,01	m2	268,010	
					RAZEM	268,010
6.6			<b>Układ Wi</b>			
217 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d125	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
218 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=125 l=1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d=160 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny d:125mm	m		
			9,31	m	9,310	
					RAZEM	9,310
222 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			6,72	m2	6,720	
					RAZEM	6,720
223 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			11,17	m2	11,170	
					RAZEM	11,170
224 d.6.6	SST-02.04.00	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			9,31	m2	9,310	
					RAZEM	9,310
225 d.6.6	SST-02.04.00	KNR 2-16 0305 -01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
			35,51	m2	35,510	
					RAZEM	35,510
<b>6.7</b>			<b>Urządzenia</b>			
226 d.6.7	SST-02.04.00		Szafy sterownicze z automatyką i sterowaniem powinny być zamówione wraz z urządzeniami wentylacyjnymi i zintegrowane z centralą. Czujnik nadrzędny regulujący temperaturę nawiewu montowany na kanałach nawiewnych. Wykonać odgromienie elementów instalacji ponad dachem. Sterowanie globalne oraz indywidualne w każdym pomieszczeniu.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.8</b>			<b>Zabezpieczenia p.poż</b>			
227 d.6.8	SST-02.	kalk. własna	Zabezpieczenia p.poż na istniejących instalacjach i kanałach wentylacyjnych przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.9</b>			<b>Uruchomienie instalacji wentylacji</b>			
228 d.6.9	SST-02.04.00		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.10</b>			<b>Klimatyzacja</b>			
229 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.20 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 2 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.07, 0.08 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 2 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.04 Klimatyzacja - 4,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 3 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.01, 0.02 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 3 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.21 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 2 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.05 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.22, 0.23 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 3 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.06 Klimatyzacja - 6,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.25 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 2 jednostki wewnętrzne kasetonowe z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.03 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.10 Klimatyzacja - 4,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.11 Klimatyzacja - 5,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.12 Klimatyzacja - 3,0 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.35 Klimatyzacja - 6,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna kasetonowa z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.33 Klimatyzacja - 3,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna ścienna z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
244 d.6.10	SST-02.08.00		Pom. 0.28 Klimatyzacja - 3,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna ścienna z odprowadzeniem skroplin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.6.10	SST-02.08.00	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji klimatyzacji	m		
			26 * 11 Obmiar dodatkowy:	m prób a prób a	286,000  1,000	
			1			
					RAZEM	286,000
					RAZEM	1,000
7			<b>Gazy techniczne</b>			
246 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 304 (0H 18 N9) odtłuszczone fabrycznie na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			18 + 22 + 30 + 30 + 70 + 75 + 10 + 15 + 150 + 5 + 15	m	440,000	
					RAZEM	440,000
247 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 304 (0H 18 N9) odtłuszczone fabrycznie na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			46 + 12 + 15 + 6 + 14 + 15 + 25 + 10 + 10 + 75 + 125 + 100 - 90,5	m	362,500	
					RAZEM	362,500
248 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0601 -03	Rurociągi z aluminium na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacji sprężonego powietrza	m		
			90,5	m	90,500	
					RAZEM	90,500
249 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0601 -04	Rurociągi z aluminium na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 20 mm na ścianach w instalacji sprężonego powietrza	m		
			39,5	m	39,500	
					RAZEM	39,500
250 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0601 -05	Rurociągi z aluminium na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 25 mm na ścianach w instalacji sprężonego powietrza	m		
			76,5	m	76,500	
					RAZEM	76,500
251 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0606 -02	Złączki ze stali nierdzewnej gat. 304 (0H 18 N9) odtłuszczone fabrycznie gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			25 + 6 + 1 + 1	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
252 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0606 -03	Złączki ze stali nierdzewnej gat. 304 (0H 18 N9) odtłuszczone fabrycznie gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			30 + 6 + 13 + 3	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
253 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0606 -04	Złączki aluminiowe gładkie o śr.zew. 20 mm w instalacji sprężonego powietrza	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
254 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0606 -05	Złączki aluminiowe gładkie o śr.zew. 25 mm w instalacji sprężonego powietrza	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
255 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0616 -01 analogia	Panel do gazów o ciśnieniu wejściowym do 300bar z zaworem odcinającym, reduktorem 10bar z zaworem bezpieczeństwa wyjściowym zaworem kulowym	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
256 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0624 -01	Kompresor śrubowy zmiennieobrotowy w zakresie 420-920 l/min Qel=10KM/7,5kW 3~400V Zakres ciśnień: 6-10bar Waga:200kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0609 -04	Separator cyklonowy 1" 16bar	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
258 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0610 -01	Separator wody/oleju Wydajność 1000 l/min	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259 d.7	SST-02.07.00	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik na sprężone powietrze V=500l ?600mm H=2100mm Waga;195kg Ciśnienie 16bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0609 -04	Filtr wstępny 1" 1um	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0609 -04	Osuszacz ziębniczy Wydajność 1200 l/min	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0609 -04	Filtr odolejający 1" 0,01um	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru sprężonego powietrza	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
264 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru azotu	kpl.		
			10 + 1	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
265 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru argonu	kpl.		
			8 + 1	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
266 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru helu	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
267 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru tlenu	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
268 d.7	SST-02.07.00	KNR 2-15 0613 -01	Punkty poboru CO2	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
269 d.7	SST-02.07.00		Detekcja tlenu - pom. 0.15 - składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 3szt. dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.7	SST-02.07.00		Detekcja tlenu - pom. 0.13 składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 2szt. dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.7	SST-02.07.00		Detekcja tlenu - pom.0.14 - składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 3szt.dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.7	SST-02.07.00		Detekcja tlenu - pom. 0.01 - składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 2szt. dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
273 d.7	SST-02.07.00		Detekcja tlenu - pom. 0.02 - składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 2szt. dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
274	SST-02.07.00 d.7		Detekcja tlenu - pom.0.06 - składająca się z: sygnalizatora akustyczno-optycznego, modułu sterującego, 1szt.dwuprogowych detektorów tlenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
275	SST-02.07.00 d.7		ARGON 5.0 Wiązka 12 butli x 50l 200bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
276	SST-02.07.00 d.7		AZOT 4.6 Wiązka 6 butli x 50l 200bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
277	SST-02.07.00 d.7		HEL 4.6 Wiązka 6 butli x 50l 200bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
278	SST-02.07.00 d.7		TLEN TECHNICZNY 3.5 Wiązka 6 butli x 50l 200bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
279	SST-02.07.00 d.7		DWUTLENEK WĘGLA (CO/2) Wiązka 6 butli x 50l 200bar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
280	SST-02.07.00 d.7	KNR 2-15 0633 -02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.3 0m		
			1	odc.3 0m	1,000	
					RAZEM	1,000
281	SST-02.07.00 d.7	KNR 2-15 0633 -03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.3 0m		
			31,41	odc.3 0m	31,410	
					RAZEM	31,410
282	SST-02.07.00 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 246, 247, 249, 250, 251, 252, 253, 254)			
8			<b>Wyposażenie</b>			
283	SST-02.02.00 d.8	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla umywalki	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
284	SST-02.02.00 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna wisząca, z zestawem montażowym, syfonem stalowym chrom połysk i baterią z wkładem ceramicznym	kpl.		
			32	kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
285	SST-02.02.00 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
286	SST-02.02.00 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
287	SST-02.02.00 d.8		Miska ustępowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
288	SST-02.02.00 d.8		Miska ustępowa, przeznaczona dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.8	SST-02.02.00		Pisuar	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
290 d.8	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.8	SST-02.02.00		Umywalka wisząca przeznaczona dla niepełnosprawnych z zestawem montażowym, syfonem stalowym chrom polysk i baterią z wkładem ceramicznym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
292 d.8	SST-02.02.00		Armatura czerpalna ze złączką do węża	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
293 d.8	SST-02.02.00		Wpust kanalizacyjny podłogowych z syfonem	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
294 d.8	SST-02.02.00		Natrysk podtynkowy z termostatem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.8	SST-02.02.00		Brodzik 130x90cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.8	SST-02.02.00	KNR 0-35 0123 -01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.8	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria dla zlewozmywaka	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
298 d.8	SST-02.02.00		Zlew dwukomorowy	kpl		
			20	kpl	20,000	
					RAZEM	20,000
299 d.8	SST-02.02.00		Zlew dwukomorowy ceramiczny	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.8	SST-02.02.00		Zlew techniczny	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
301 d.8	SST-02.02.00		Zlew jednokomorowy z ociekaczem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
302 d.8	SST-02.02.00	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
303 d.8	SST-02.02.00		Zmywarka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych  
wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Szafrana, Zielona Góra

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Szczęsny

DATA OPRACOWANIA: 10 września 2020r.

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw  
sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i  
podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac  
projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie  
funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego  
zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru  
robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10 września 2020r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Branża elektryczna		3
2 Branża teletechniczna		8
3 Sieci zewnętrzne		14

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Branża elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>45310000-3 45315700-5</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGNN wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
2 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica ROB wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
3 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPOZ wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
4 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
5 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RS wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
6 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RWC wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
7 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101 -06	Montaż przyścienny rozdzielnic - laboratoria	szt.		
			16	szt.	16	
					RAZEM	16
8 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kable YKY 5x25mm2	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
9 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x16mm2	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
10 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm2	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
11 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm2	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
12 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x4mm2	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
13 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x4mm2	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
14 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80



Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101-03	Bateria do kompensacji mocy biernej wraz z oprzyrządowaniem i montażem - bateria kondensatorów 240 KVAR - 440V	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
16 d.1.1	SST-04.01.01	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
17 d.1.1		KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 400 mm	m		
			207	m	207	
					RAZEM	207
18 d.1.1		KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 200 mm	m		
			195	m	195	
					RAZEM	195
19 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
20 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			51	pomi ar	51	
					RAZEM	51
21 d.1.1	SST-04.01.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8	
					RAZEM	8
22 d.1.1	SST-04.01.01	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			1	prób.	1	
					RAZEM	1
23 d.1.1	SST-04.01.01	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			17	prób.	17	
					RAZEM	17
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>			
24 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			poz. 25 + poz. 26 + poz. 27 + poz. 28 + poz. 29 + poz. 30 + poz. 31 + poz. 32 + poz. 33 + poz. 34 + poz. 35 + poz. 36 + poz. 37 + poz. 38	kpl.	549	
					RAZEM	549
25 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 4	kpl.		
			224	kpl.	224	
					RAZEM	224
26 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5	kpl.		
			84	kpl.	84	
					RAZEM	84
27 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6	kpl.		
			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
28 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 7	kpl.		
			11	kpl.	11	
					RAZEM	11
29 d.1.2	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 16	kpl.		
			49	kpl.	49	
					RAZEM	49

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 17	kpl.		
d.1.2			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
31	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 18	kpl.		
d.1.2			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
32	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 19	kpl.		
d.1.2			4	kpl.	4	
					RAZEM	4
33	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20	kpl.		
d.1.2			16	kpl.	16	
					RAZEM	16
34	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21	kpl.		
d.1.2			7	kpl.	7	
					RAZEM	7
35	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 22	kpl.		
d.1.2			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
36	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych wewnętrznych	kpl.		
d.1.2			93	kpl.	93	
					RAZEM	93
37	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych zewnętrznych	kpl.		
d.1.2			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
38	SST-04.01.01	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - piktogramy	kpl.		
d.1.2			26	kpl.	26	
					RAZEM	26
39	SST-04.01.01	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.2			2000	m	2 000	
					RAZEM	2 000
40	SST-04.01.01	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.2			4250	m	4 250	
					RAZEM	4 250
41	SST-04.01.01	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
d.1.2			3990	m	3 990	
					RAZEM	3 990
42	SST-04.01.01	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
d.1.2			1820	m	1 820	
					RAZEM	1 820
43	SST-04.01.01	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2			2000	m	2 000	
					RAZEM	2 000
44	SST-04.01.01	KNNR 5 1207- 07	Wykucie bruzd	m		
d.1.2			500	m	500	
					RAZEM	500
45	SST-04.01.01	KNNR 5 0105- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
d.1.2			500	m	500	
					RAZEM	500
46	SST-04.01.01	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2			500	m	500	
					RAZEM	500

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	SST-04.01.01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
d.1.2			44 + 179	szt.	223	
					RAZEM	223
48	SST-04.01.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.2			44	szt.	44	
					RAZEM	44
49	SST-04.01.01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
d.1.2			179	szt.	179	
					RAZEM	179
50	SST-04.01.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		
d.1.2			14	szt.	14	
					RAZEM	14
51	SST-04.01.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP44	szt.		
d.1.2			21	szt.	21	
					RAZEM	21
52	SST-04.01.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.		
d.1.2			7	szt.	7	
					RAZEM	7
53	SST-04.01.01	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik krzyżowy IP44	szt.		
d.1.2			2	szt.	2	
					RAZEM	2
54	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu ośw.ogólna	szt.		
d.1.2			9	szt.	9	
					RAZEM	9
55	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu ośw.korytarzowa	szt.		
d.1.2			10	szt.	10	
					RAZEM	10
56	SST-04.01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
d.1.2			55	szt.	55	
					RAZEM	55
57	SST-04.01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.		
d.1.2			124	szt.	124	
					RAZEM	124
58	SST-04.01.01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe - gniazda 3-faz. 32A	szt.		
d.1.2			7	szt.	7	
					RAZEM	7
59	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL P2	szt.		
d.1.2			4	szt.	4	
					RAZEM	4
60	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL P1	szt.		
d.1.2			96	szt.	96	
					RAZEM	96
61	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL P3	szt.		
d.1.2			1	szt.	1	
					RAZEM	1
62	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL P4	szt.		
d.1.2			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL PD	szt.		
d.1.2			9	szt.	9	
					RAZEM	9
64	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL PB	szt.		
d.1.2			12	szt.	12	
					RAZEM	12
65	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL P9	szt.		
d.1.2			2	szt.	2	
					RAZEM	2
66	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - kasety podłogowe K1	szt.		
d.1.2			2	szt.	2	
					RAZEM	2
67	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL PDE	szt.		
d.1.2			1	szt.	1	
					RAZEM	1
68	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL SP	szt.		
d.1.2			2	szt.	2	
					RAZEM	2
69	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazda w pkt. PEL PR	szt.		
d.1.2			2	szt.	2	
					RAZEM	2
70	SST-05.01.04	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny oświetlenie zapasowe - UPS 3000 VA - wyposażenie szaf	szt.		
d.1.2			4	szt.	4	
					RAZEM	4
71	SST-04.01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2			1	prób.	1	
					RAZEM	1
72	SST-04.01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.2			485	prób.	485	
					RAZEM	485
73	SST-04.01.01	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.2			1	punkt	1	
					RAZEM	1
74	SST-04.01.01	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.2			120	punkt	120	
					RAZEM	120
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
75	SST-04.01.01	KNR 5-08 0602-12	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.3			185	m	185	
					RAZEM	185
76	SST-04.01.01	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
d.1.3			265	m	265	
					RAZEM	265
77	SST-04.01.01	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.1.3			40	m	40	
					RAZEM	40
78	SST-04.01.01	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.3			10	szt.	10	

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10
79 d.1.3	SST-04.01.01	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
80 d.1.3	SST-04.01.01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			35	szt.	35	
					RAZEM	35
81 d.1.3	SST-04.01.01	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm2	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
82 d.1.3	SST-04.01.01	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
83 d.1.3	SST-04.01.01	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
84 d.1.3	SST-04.01.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
85 d.1.3	SST-04.01.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
86 d.1.3	SST-04.01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
87 d.1.3	SST-04.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
<b>1.4</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja przyzywowa w WC</b>			
88 d.1.4	SST-05.01.01	Kalkulacja własna	Montaż systemu przyzywowego w WC	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>1.5</b>			<b>Stacja transformatorowa</b>			
89 d.1.5		KNR 13-14 0407-02	Montaż transformatora suchy żywiczny 15/0,4kV , moc 630 kVA	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
90 d.1.5	SST-04.01.01	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGSN wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Branża teletechniczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>45312000-7</b>	<b>System SAP</b>			
91 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala SSP z zasilaczem, nakładką opisową, obudową, kartą regulatora, modulem ethernet i panelem wyniesionym	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
92 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
93 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczna	szt.		
			131	szt.	131	
					RAZEM	131

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
95 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka wielodetektorowa z wbudowanym izolatorem zwarć	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
96 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			72	szt.	72	
					RAZEM	72
97 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł adresowalny 2wej./2wyj.	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
98 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł interfejsu przekaźnikowego	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
99 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
100 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
101 d.2.1	SST-05.01.04	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
			700	m	700	
					RAZEM	700
102 d.2.1	SST-05.01.04	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable HTKSHekw 1x2x1mm2	m		
			260	m	260	
					RAZEM	260
103 d.2.1	SST-05.01.04	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable HTKSHekw 2x2x1mm2	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
104 d.2.1	SST-05.01.04	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable UTP kat. 6	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
105 d.2.1	SST-05.01.03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 40Ah	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
106 d.2.1	SST-05.01.04	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
			248	końc.	248	
					RAZEM	248
107 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
			248	pomi ar	248	
					RAZEM	248
108 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
			6	lin.	6	
					RAZEM	6
109 d.2.1	SST-05.01.04	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
			1	szt	1	

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
<b>2.2</b>		<b>45312000-7</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN i monitoringu wizyjnego CCTV</b>			
110 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD RACK1 wraz z oprogramowaniem, macierzą, RAW i 10 szt. dysków	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
111 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD RACK2 wraz z oprogramowaniem, macierzą, RAW i 10 szt. dysków	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
112 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik LAN dostępowy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
113 d.2.2	SST-05.01.02	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik CCTV dostępowy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
114 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 1500 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
115 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 10000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
116 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 15000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
117 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 30000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
118 d.2.2	SST-05.01.02	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż stanowiska podglądu CCTV z monitorem LCD 24", rejestrator, dyski twarde i oprogramowanie	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
119 d.2.2	SST-05.01.02	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
120 d.2.2	SST-05.01.02	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
121 d.2.2	SST-05.01.02	Kalkulacja własna	Montaż czujników temperatury, zalania, wilgoci	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
122 d.2.2	SST-05.01.01	KNNR 5 0308- 05 analogia	Montaż gniazd RJ45	szt.		
			174 + 22	szt.	196	
					RAZEM	196
123 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej Krotność = 2	szt.		
			323 + 22	szt.	345	
					RAZEM	345
124 d.2.2	SST-05.01.01	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5000	m	5 000	
					RAZEM	5 000
125 d.2.2	SST-05.01.01	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
			2500	m	2 500	
					RAZEM	2 500
126 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
			2500	m	2 500	
					RAZEM	2 500
127 d.2.2	SST-05.01.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP kat. 6	m		
			14500 + 1500	m	16 000	
					RAZEM	16 000
128 d.2.2	SST-05.01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			7500	m	7 500	
					RAZEM	7 500
129 d.2.2	SST-05.01.01	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
			323 + 22	końc.	345	
					RAZEM	345
130 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
			323 + 22	pomi ar	345	
					RAZEM	345
131 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
			12 + 22	lin.	34	
					RAZEM	34
132 d.2.2	SST-05.01.01	KNR AL-01 0604-07 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
<b>2.3</b>		<b>45312000-7</b>	<b>System kontroli dostępu</b>			
133 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0101-02	Sterownik sieciowy	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
134 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
135 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kontrolerów drzwiowych	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
136 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 18Ah	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
137 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy - na 4 czytniki	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
138 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			63	szt.	63	
					RAZEM	63
139 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0203-02	Montaż elektrozamka	szt.		
			38	szt.	38	
					RAZEM	38
140 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		



Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			43	szt.	43	
					RAZEM	43
141 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			36	szt.	36	
					RAZEM	36
142 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.		
			31	szt.	31	
					RAZEM	31
143 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
			38	szt.	38	
					RAZEM	38
144 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - manipulator LCD systemu KD	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
145 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
146 d.2.3	SST-05.01.03	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			350	m	350	
					RAZEM	350
147 d.2.3	SST-05.01.03	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			1250	m	1 250	
					RAZEM	1 250
148 d.2.3	SST-05.01.03	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			350	m	350	
					RAZEM	350
149 d.2.3	SST-05.01.03	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
			76	końc.	76	
					RAZEM	76
150 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
			76	pomi ar	76	
					RAZEM	76
151 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
			1	lin.	1	
					RAZEM	1
152 d.2.3	SST-05.01.03	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
153 d.2.3	SST-05.01.03	kalk. własna	Licencja i moduł dla 1000 kart - rozbudowa istniejącego systemu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
154 d.2.3	SST-05.01.03	kalk. własna	Szkolenie dedykowane z zakresu obsługi i konfiguracji systemu	kpl		
			14	kpl	14	
					RAZEM	14
<b>2.4</b>			<b>SSWiN</b>			
155 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
156 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 18Ah	szt.		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
157 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0107-01	Montaż interface drukarki	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
158 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0113-08	Moduł dodatkowego rejestru zdarzeń	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
159 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0113-08	Moduł Ethernet	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
160 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0114-01	Dedykowana konstrukcja wsporcza	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
161 d.2.4	SST-05.01.03	KNNR 5 0205- 04	Kabel 4-pin	m		
			1	m	1	
					RAZEM	1
162 d.2.4	SST-05.01.03	KNR AL-01 0101-02	Serwer portu szeregowego	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
163 d.2.4	SST-05.01.03	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
164 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 26Ah	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
165 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0101-05	Koncentrator bez obudowy	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
166 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0114-01	Odstępnik do montażu	szt.		
			12	szt.	12	
					RAZEM	12
167 d.2.4	SST-05.01.02	KNR AL-01 0103-01	Montaż klawiatury	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
168 d.2.4	SST-05.01.02	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.		
			36	szt.	36	
					RAZEM	36
169 d.2.4	SST-05.01.02	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR 360'	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
<b>2.5</b>			<b>System depozytora kluczy</b>			
170 d.2.5	SST-05.01.03	Kalkulacja własna	Montaż systemu depozytora kluczy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>2.6</b>			<b>System BMS</b>			

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.6	SST-05.01.01	Kalkulacja własna	Montaż systemu BMS kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi systemami. W skład instalacji BMS wchodzi: serwer BMS - 1 szt., szafa na sterowniki - 1 szt., wentylacja - sterownik 01 - 2 szt., sterownik wodomierza - 1 szt., power supply - 1 szt., opomiarowanie energii - sterownik prądu - 1 szt., power supply - 1 szt., Kontrola dostępu - sterownik 01 - 29 szt., power supply - 12 szt., oświetlenie - sterownik 01 - 40 szt., power supply - 12 szt. wraz z okablowaniem, dostawą, montażem, uruchomienie i przeprowadzenia szkolenia	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Sieci zewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
172 d.3.1	SST-03.01.01	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
173 d.3.1	SST-03.01.01	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
			260	m	260	
					RAZEM	260
174 d.3.1	SST-03.01.01	ZN-97/TP S.A.-039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
175 d.3.1	SST-03.01.01	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej kanalizacji teletechnicznej	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
<b>3.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Sieci elektryczne</b>			
176 d.3.2	SST-03.01.01	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
177 d.3.2	SST-03.01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
178 d.3.2	SST-03.01.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m - kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
179 d.3.2	SST-03.01.01	KNNR 5 0707-08	Układanie kabli Sn 15kV - NA2XS(F)2Y 3(1x120/50mm <sup>2</sup> )	m		
			85	m	85	
					RAZEM	85
180 d.3.2	SST-03.01.01	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
181 d.3.2	SST-03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK160	m		
			115	m	115	
					RAZEM	115
182 d.3.2	SST-03.01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2	
					RAZEM	2
183 d.3.2	SST-03.01.01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2	
					RAZEM	2
<b>3.3</b>			<b>Stacja transformatorowa - istniejąca</b>			
184 d.3.3	SST-04.01.01	KNNR 5 0407-04	Wyposażenie rozdzielnic i rozłącznik sterowany	szt.		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu  
Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1	
					RAZEM	<b>1</b>

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI:	dz. 134, 135/6, 135/7, 137/2, 192/28, 192/29, 192/20, 192/25, m. Zielona Góra, ul. Prof. Zygmunta Szafrana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Bartoś

DATA OPRACOWANIA:

10.09.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.09.2020

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 ul. Prof. Szarfana - nawierzchnia bitumiczna		3

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>			<b>ul. Prof. Szarfana - nawierzchnia bitumiczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Krawężnik</b>			
1 d.1.1	SST-06.02.03	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			30,2	m	30,200	
					RAZEM	<b>30,200</b>
2 d.1.1	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.1 * 0,3 * 0,4	m3	3,624	
					RAZEM	<b>3,624</b>
3 d.1.1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.1 * [0,35 * 0,2 + 0,15 * 0,15]	m3	2,794	
					RAZEM	<b>2,794</b>
4 d.1.1	SST-06.02.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.1	m	30,200	
					RAZEM	<b>30,200</b>
<b>1.2</b>		<b>45100000-8 45200000-9</b>	<b>Droga wewnętrzna</b>			
5 d.1.2	SST-06.02.06	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m2		
			68,35	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
6 d.1.2	SST-06.02.03	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m3		
			poz.5 * 0,6	m3	41,010	
					RAZEM	<b>41,010</b>
7 d.1.2	SST-06.02.06	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.5	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
8 d.1.2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.9	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
9 d.1.2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			68,35	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
10 d.1.2	SST-06.02.07	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.9	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
11 d.1.2	SST-06.02.09	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.5	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>
12 d.1.2	SST-06.02.08	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			poz.5	m2	68,350	
					RAZEM	<b>68,350</b>