

# KOSZTORYS OFERTOWY

## ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY

: BUDOWA

WIATY

"ROZWOJU ZAPLECZA SZKÓŁKARSKIEGO  
SZKÓŁKI LEŚNEJ TUCHOLA"

W NADLEŚNICTWIE

KRZYSTKOWICE

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna

: Jednostka ewidencyjna

081104\_5.Gmina Jasień

081104\_5.Gmina Jasień

działka nr 560 obręb 0015 Zabłocie

działka nr 560 obręb 0015 Zabłocie

INWESTOR

: NADLEŚNICTWO

: NADLEŚNICTWO KRZYSTKOWICE

KRZYSTKOWICE

ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański,  
ul.Leśna 1

: 66-010 Nowogród Bobrzański,  
ul.Leśna 1

DATA OPRACOWANIA : 30 październik 2022 rok

: 30

październik  
2022 rok

Stawka roboczogodziny :

0

Poziom cen :

0

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0 : % R, S

Zysk [Z]

0 : % R+Kp(R),  
S+Kp(S)

VAT [V]

0 : % (R+Kp(R)+Z(R), M,  
S+Kp(S)+Z(S))

### KOSZTORYSY:

PZT - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

:

0,00 zł

BiW - BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE

:

0,00 zł

w tym MODERNIZACJA MYJKI

:

0,00 zł

SiE - INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE

:

0,00 zł

ZiW - ZAKUP I MONTAŻ WYPOSAŻENIA

:

0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

:

0,00 zł

w tym MODERNIZACJA MYJKI

:

0,00 zł

Podatek VAT

:

0,00 zł

**Ogółem wartość kosztorysowa robót**

:

0,00 zł

w tym MODERNIZACJA MYJKI

:

0,00 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR :

Data  
zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4,00	5	6
<b>1</b>	<b>SST-00.01 ROBOTY PRZYGOTOWACZE GEODEZYJNE</b>				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy wg profilu drogowego, budynku, przyłączy - TYCZENIE I POMIARY POWYKONAWCZE, MAPA	km	0,42		0,00
<b>Razem dział: SST-00.01 ROBOTY PRZYGOTOWACZE GEODEZYJNE</b>					
<b>2</b>	<b>SST-00.02 ROBOTY PRZYGOTOWACZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 787,50		0,00
3 d.2	Czasowe drogi i place o nawierzchni gruntowej - ściągnięcie nawierzchni - analogia	m2	213,50		0,00
4 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład	m3	80,00		0,00
5 d.2	ANALOGIA-Wykonanie warstwy wyrównawczej z piasku pod płytę i fundamenty obsypanie fundamentów z ziemi dowożonej	m3	284,80		0,00
6 d.2	Ręczne formowanie nasypów	m3	284,80		0,00
7 d.2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami;	m3	284,80		0,00
<b>Razem dział: SST-00.02 ROBOTY PRZYGOTOWACZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>3</b>	<b>SST 00.05 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
8 d.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości dróg i placów głębokości 20 cm	m2	917,50		0,00
9 d.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	917,50		0,00
10 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	47,50		0,00
11 d.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	20,61		0,00
12 d.3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające i wtopione proste i łukowe na ławie - ANALOGIA	m	30,00		0,00
13 d.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm proste i przejściowe na ławie - ANALOGIA	m	228,00		0,00
14 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30,00		0,00
15 d.3	ANALOGIA - Nawierzchnia żwirowa - OPASKA na geotkaninie - rozścielany ręcznie - grubość min 15cm	m2	15,00		0,00
16 d.3	ANALOGIA - odwodnienie liniowe z odwodnieniem do opaski przed wejściem z kratą żeliwną 40t	m	4,00		0,00
17 d.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,50		0,00
18 d.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm czerwona przy hydrancie	m2	12,00		0,00
19 d.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	870,00		0,00

20 d.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość do 15	m2	4 350,00		0,00
21 d.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	870,00		0,00
22 d.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość do 9cm	m2	1 740,00		0,00
23 d.3	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - gr. 5 cm	m2	700,00		0,00
<b>Razem dział: SST 00.05 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
<b>4</b>	<b>OST-01.00 SUCHY HYDRANT PPOŻ</b>				
24 d.4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	6,75		0,00
25 d.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm SDR11	m	5,00		0,00
26 d.4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/DN100 mm+montaż kosza ssącego	szt	2,00		0,00
27 d.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. DN100 mm z odwodnieniem	kpl.	1,00		0,00
28 d.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	6,75		0,00
29 d.4	Obsypka i zasypka	m3	1,26		0,00
<b>Razem dział: OST-01.00 SUCHY HYDRANT PPOŻ</b>					
<b>5</b>	<b>OST-01.00 PRZYŁĄCZE WODY</b>				
30 d.5	Wykopy rowów koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m - wykop pod instalacje zew.	m3	131,20		0,00
31 d.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	126,89		0,00
32 d.5	Obsypka i zasypka	m3	4,31		0,00
33 d.5	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2	116,85		0,00
34 d.5	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - przekucie do studni	m3	0,25		0,00
35 d.5	ANALOGIA - Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z podłączeniem w studni	m	20,50		0,00
36 d.5	ANALOGIA - Zawory przelotowe i antyskażeniowy z podłączeniem w studni i wiacie	kpl.	3,00		0,00
37 d.5	ANALOGIA - Próba szczelności	prób.	1,00		0,00
<b>Razem dział: OST-01.00 PRZYŁĄCZE WODY</b>					
<b>6</b>	<b>OST-01.00 ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>				
38 d.6	Wykopy rowów koparkami - wykop pod inst. zew.	m3	61,26		0,00
39 d.6	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m3	7,70		0,00
40 d.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,70		0,00
41 d.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	53,56		0,00

42 d.6	Obsypka i zasypka	m3	7,70		0,00
43 d.6	Wyrównanie terenu po robotach ziemnych	m2	8,55		0,00
44 d.6	ANALOGIA - mikropompownia podposadzkowa 2l/s	kpl.	1,00		0,00
45 d.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110-160 mm	m	1,50		0,00
46 d.6	Wymina studzienki - Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 420 mm - zamknięcie rurą teleskopową włącz D400	szt	1,00		0,00
47 d.6	Wpust z osadnikiem i syfonem - odwodnienie liniowe	kpl.	1,00		0,00
48 d.6	ANALOGIA odwodnienie liniowe szer. 20 cm	m	17,00		0,00
49 d.6	ANALOGIA - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zew. 40 mm	m	41,00		0,00
50 d.6	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust.	2,00		0,00
51 d.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2,40		0,00
52 d.6	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	4,00		0,00
53 d.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - analogia 2x10 cm	m	10,00		0,00
54 d.6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,80		0,00
55 d.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm2	m	15,00		0,00
56 d.6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		0,00
57 d.6	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00		0,00
58 d.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szafa zasilająco sterująca	szt.	1,00		0,00
59 d.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		0,00
60 d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		0,00
<b>Razem dział: OST-01.00 ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>					
<b>7</b>	<b>SST-01.02 ZASILANIE WLZ</b>				
61 d.7	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK-110 - ANALOGIA	m	90,00		0,00
62 d.7	ANALOGIA - Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK + PPWP z podłączeniem przewodów	szt.	1,00		0,00
63 d.7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	90,00		0,00
64 d.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Fe Zn 30x4	m	2,00		0,00
65 d.7	Montaż szyn wyrównawczych GSW - OBO 1801VDE lub równoważna	szt.	1,00		0,00
66 d.7	Montaż szyn wyrównawczych LSW - OBO 1809 lub równoważna	szt.	1,00		0,00
67 d.7	Układanie kabla o śr. pow. 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - YKYżo 5x16mm2 z włączeniem do rozdzielni pompowni deszczowej	m	90,00		0,00

68 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,00		0,00
69 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.02 ZASILANIE WLZ</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>0</b>
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>SST-02.02 CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE I KONSTRUKCYJNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>CPV 45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCJE - FUNDAMENTY I PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>				
1 d.1.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	6,40		0,00
2 d.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,49		0,00
3 d.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6mm pomocnicze	t	0,15		0,00
4 d.1.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	17,03		0,00
5 d.1.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	43,68		0,00
6 d.1.1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm XPS300	m2	437,81		0,00
7 d.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	437,81		0,00
8 d.1.1	ANALOGIA - Izolacje cieplne z styroduru pionowe na sucho - jedna warstwa 10cm min h=75cm	m2	67,73		0,00
9 d.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej ścian fundamentowych od zewnątrz z listwą zamykającą z tworzywa lub aluminium	m2	67,73		0,00
10 d.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - siatka 10mm 15x15cm wieniec obwodowo	t	4,05		0,00
11 d.1.1	ANALOGIA - Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu z zatarciem na gładko - mechanicznie	m3	87,56		0,00
12 d.1.1	ANALOGI - Konstrukcje stalowe	t	16,14		0,00
13 d.1.1	Okładanie konstrukcji ceglami grubości 1/2 cegły	m2	92,16		0,00
14 d.1.1	ANALOGIA - Konstrukcje drewniane z drewna litego lub klejonego	m3	3,45		0,00
15 d.1.1	Trzykrotna impregnacja i lakierowanie	m2	28,75		0,00
16 d.1.1	ANALOGIA - Obróbki słupów i konstrukcji z drewna - z blachy	m2	10,24		0,00
17 d.1.1	Wycieraczki do obuwia typowe 0.54 m2	szt.	2,00		0,00
<b>Razem dział: CPV 45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCJE - FUNDAMENTY I PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>					
<b>1.2</b>	<b>CPV 45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCJE - ŚCIANY, POKRYCIE DACHU</b>				
18 d.1.2	ANALOGIA - Lekka obudowa ścian osłonowych z lakierowanych płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną gr 15cm z wypełnieniem poliuretanowym	m2	407,94		0,00

19 d.1.2	ANALOGIA - Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną gr 10cm z wypełnieniem poliuretanowym - sciarki działowe z słupkami	m2	111,15		0,00
20 d.1.2	ANALOGIA - Lekka obudowa stropu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych gr 15cm	m2	173,43		0,00
21 d.1.2	ANALOGIA - Lekka obudowa dachu z blach stalowych trapezowych powlekanych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m2	496,00		0,00
22 d.1.2	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 15 mm w płycie	szt.	176,00		0,00
23 d.1.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2	49,60		0,00
24 d.1.2	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż profili i obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg	623,27		0,00
25 d.1.2	Okna odporne na UV U=1,1	m2	4,62		0,00
26 d.1.2	Drzwi zewnętrzne odporne na UV U=1,5 kompletne z ościeżnicami	m2	12,60		0,00
27 d.1.2	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanynku	m2	21,52		0,00
28 d.1.2	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanynku	m2	43,04		0,00
29 d.1.2	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - z blachy z tytanynku	m	64,00		0,00
30 d.1.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanynku	m	32,00		0,00
31 d.1.2	Płatki przeciwnieźne	m	12,00		0,00
<b>Razem dział: CPV 45200000-9 ROBOTY KONSTRUKCJE - ŚCIANY, POKRYCIE DACHU</b>					
<b>Razem dział: SST-02.02 CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE i KONSTRUKCYJNE</b>					<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>SST-02.04 CPV 45400000-1 MODERNIZACJA MYJKI</b>				
32 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	52,50		0,00
33 d.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości dróg i placów głębokości 20 cm	m2	52,50		0,00
34 d.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	52,50		0,00
35 d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	22,50		0,00
36 d.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,48		0,00
37 d.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wystające i wtopione proste i łukowe na ławie - ANALOGIA	m	55,00		0,00
38 d.2	ANALOGIA - Nawierzchnia żwirowa - OPASKA na geotkaninie - rozścielany ręcznie - grubość min 15cm	m2	30,00		0,00
39 d.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	22,50		0,00
40 d.2	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - gr. 5 cm	m2	25,00		0,00
41 d.2	ANALOGIA - usunięcie absorbera żwirowego z myjki z utylizacją	m2	24,00		0,00
42 d.2	ANALOGIA - Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przygotowanie podłoża pod kraty	m3	0,50		0,00
43 d.2	ANALOGI - Montaż konstrukcji stalowych	t	1,25		0,00
44 d.2	ANALOGIA - Rurociągi o śr. 160 mm	m	1,00		0,00

45 d.2	ANALOGIA - Deflektor o śr. 160mm	kpl.	1,00		0,00
46 d.2	ANALOGIA - Dodatki za wykonanie podejść	podej.	2,00		0,00
<b>Razem dział: SST-02.04 CPV 45400000-1 MODERNIZACJA MYJKI</b>					<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>0,00</b>
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					
Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>SST-01.03 ROBOTY DEMONTAZOWE I MONTAZOWE, TABLICE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Tablice elektryczne</b>				
1 d.1.1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG, Rw i Rch ( zasilająco sterująca chłodnictwem)	szt.	3,00		0,00
2 d.1.1	ANALOGIA - Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - podłączenie tablic i rozdzielni j.w. i urządzeń technologicznych i chłodni	szt.	3,00		0,00
<b>Razem dział: Tablice elektryczne</b>					
<b>Razem dział: SST-01.03 ROBOTY DEMONTAZOWE I MONTAZOWE, TABLICE</b>					
<b>2</b>	<b>OST-01.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>SST-01.04 OPRAWY URZĄDZENIA</b>				
3 d.2.1	Oprawy oświetleniowe LED - 1	kpl.	4,00		0,00
4 d.2.1	Oprawy oświetleniowe LED - 2	kpl.	26,00		0,00
5 d.2.1	Oprawy oświetleniowe LED - 3 projektory zew	kpl.	4,00		0,00
6 d.2.1	Grzejnik z elektronicznym układem sterowania - G1 umyw. 1,5kw	szt.	2,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.04 OPRAWY URZĄDZENIA</b>					
<b>2.2</b>	<b>SST-01.05 INSTALACJE ZASILANIE</b>				
7 d.2.2	Ułożenie rur osłonowych w gruncie - DVK fi 50 mm	m	40,00		0,00
8 d.2.2	Rury winidurkowe na ścianach o śr. do 47 mm	m	240,00		0,00
9 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 2x1,5	m	120,00		0,00
10 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m	180,00		0,00
11 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 5x1,5	m	120,00		0,00
12 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m	375,00		0,00
13 d.2.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKYżo 5x10mm2	m	44,50		0,00
14 d.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x4(6)mm2	m	48,00		0,00
15 d.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	36,00		0,00
16 d.2.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	8,00		0,00
17 d.2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	4,00		0,00
18 d.2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP 44	szt.	2,00		0,00
19 d.2.2	Łączniki schodowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.	6,00		0,00

20 d.2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - lub czujnik "światło"	szt.	4,00		0,00
21 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00		0,00
22 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.	4,00		0,00
23 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,00		0,00
24 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - kodowane	szt.	8,00		0,00
25 d.2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.	3,00		0,00
26 d.2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe lub podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jenobiegunowy IP44 n/t	szt.	1,00		0,00
27 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,00		0,00
28 d.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	5,00		0,00
29 d.2.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	24,00		0,00
30 d.2.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	50,00		0,00
31 d.2.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,00		0,00
32 d.2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		0,00
33 d.2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	40,00		0,00
34 d.2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		0,00
35 d.2.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	40,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.05 INSTALACJE ZASILANIE</b>					
<b>2.3</b>	<b>SST-01.06 SSWiN</b>				
36 d.2.3	ANALOGIA - Przewody kabelkowe w rurkach n.t. w powłocepolwinitowej .	m	140,00		0,00
37 d.2.3	Przewody izolowane jednożyłowe	m	150,00		0,00
38 d.2.3	Montaż obudowy do centrali	szt.	1,00		0,00
39 d.2.3	Montaż obudowy do akumulatorów	szt.	1,00		0,00
40 d.2.3	Montaż zasilacza	szt.	1,00		0,00
41 d.2.3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,00		0,00

42 d.2.3	ANALOGIA - włączenie do instalacji szkółki	szt.	1,00		0,00
43 d.2.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.	2,00		0,00
44 d.2.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa oraz czujki kontaktowej	szt.	4,00		0,00
45 d.2.3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,00		0,00
46 d.2.3	Zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego systemami	szt.	1,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.06 SSWin</b>					
<b>Razem dział: OST-01.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>3</b>	<b>SST-01.05 INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I ODGROMOWE</b>				
47 d.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m	96,00		0,00
48 d.3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	3,00		0,00
49 d.3	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6,00		0,00
50 d.3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany fi8	m	16,00		0,00
51 d.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16,00		0,00
52 d.3	Montaż szyn wyrównawczych GSW - OBO 1801VDE lub równoważna	szt.	8,00		0,00
53 d.3	Montaż szyn wyrównawczych LSW - OBO 1809 lub równoważna	szt.	4,00		0,00
54 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 8	m	25,00		0,00
55 d.3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Zwód pionowy h=1m wentylacja	szt.	3,00		0,00
56 d.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		0,00
57 d.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.05 INSTALACJE WYRÓWNAWCZE i ODGROMOWE</b>					
<b>4</b>	<b>SST-01.01 INSTALACJE WOD-KAN</b>				
<b>4.1</b>	<b>SST-01.01 WODA</b>				
58 d.4.1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE-PEX o śr.zewn. 25 mm w budynkach	m	14,00		0,00
59 d.4.1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 20 mm w budynkach	m	4,00		0,00
60 d.4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18,00		0,00
61 d.4.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych mieszkalnych	m	18,00		0,00
62 d.4.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00		0,00
63 d.4.1	ANALOGIA - zawór z odwodnieniem w szafce lub studzience o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.01 WODA</b>					
<b>4.2</b>	<b>SST-01.01 KANALIZACJA</b>				

64 d.4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,00		0,00
65 d.4.2	Studzienka przyłączeniowa o śr 420 mm - właz D400	szt	1,00		0,00
66 d.4.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,00		0,00
67 d.4.2	ANALOGIA - osadnik z syfonem - odwodnienie liniowe	kpl.	1,00		0,00
68 d.4.2	ANALOGIA odwodnienie liniowe szer. 20 cm	m	17,00		0,00
69 d.4.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00		0,00
70 d.4.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.01 KANALIZACJA</b>					
<b>4.3</b>	<b>SST-01.01 WENTYLACJA - UKŁADY NAWIEWNO-WYWIEWNE</b>				
71 d.4.3	Podstawy dachowe stalowe pod wentylizację dachowe WZs,(k)315/DAs,(k)160	szt.	3,00		0,00
72 d.4.3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm WZs,(k)315/DAs,(k)160 - dostawa montaż	szt.	3,00		0,00
73 d.4.3	Aparaty grzewczo-wentylacyjne kutyna elektryczna o mocy 3,5kW - dostawa montaż	szt.	2,00		0,00
74 d.4.3	ANALOGIA - układanie wymiennika z rur o średnicy 200mm lub płaskiego 0,9m2/mb, czerpnie min DN200mm = 2 układy	m	28,00		0,00
75 d.4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	33,91		0,00
76 d.4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,52		0,00
77 d.4.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,45		0,00
78 d.4.3	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną z folią aluminiową	m2	41,89		0,00
79 d.4.3	Wywiewniki, zawór wentylacyjny DN160	szt.	4,00		0,00
80 d.4.3	Kratki wentylacyjne typowe - kontaktowe w drzwiach	szt.	10,00		0,00
81 d.4.3	Kratki wentylacyjne typowe	szt.	8,00		0,00
82 d.4.3	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji oraz pomiary skuteczności pomieszczenia dydaktyczne	kpl	1,00		0,00
83 d.4.3	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji oraz pomiary skuteczności	kpl	1,00		0,00
<b>Razem dział: SST-01.01 WENTYLACJA - UKŁADY NAWIEWNO-WYWIEWNE</b>					
<b>Razem dział: SST-01.01 INSTALACJE WOD-KAN</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>0,00</b>
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Lp,	Opis	Jedn, miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>				

<b>1,1</b>	<b>OST-00,00 Dostawa i montaż urządzeń do termoterapii</b>				
1 d,1,1	ANALOGIA - MONTAŻ WYPOSAŻENIA - DOSTAW INWESTOR Kotły do termoterapii - montaż Dane techniczne: Moc: 2 x 2,5 kW 400/230 V, 50 Hz Mieszalnik do zaprawiania: Moc 1x 0,75 kW 230V 50Hz, Wanna do spławiania z podłączeniem	kpl	4		0,00
2 d,1,1	ANALOGIA - DOSTAWA i MONTAŻ WYPOSAŻENIA - Suszarka powierzchniowa, Dane techniczne: Przyłącze elektryczne: 230V, 50 Hz; Moc: 1 kW;	kpl	1		0,00
3 d,1,1	ANALOGIA - DOSTAWA i MONTAŻ WYPOSAŻENIA - Suwnica bramowa lub półbramowa samojezdna na konstrukcji samonośnej do montażu wewnątrz i na zewnątrz dla powierzchni produkcji 1100X440cm, udźwig: min 500 kg do 1t , Elektryczna wciągarka i przesuw	kpl	1		0,00
4 d,1,1	ANALOGIA - DOSTAWA i MONTAŻ WYPOSAŻENIA - Wózek podnośnikowy typu WRP3-1005Mst; udźwig 1000 kg; dł, wideł 1,15m; wys, Podn, 3,0m, wys, 1,98m,	kpl	1		0,00
<b>Razem dział: OST-00,00 Dostawa i montaż urządzeń do termoterapii</b>					
<b>1,2</b>	<b>SST-01,07 Dostawa komór i urządzeń chłodniczych</b>				
5 d,1,2	ANALOGIA - DOSTAWA i MONTAŻ 2 KOMÓR CHŁODNICZYCH I WYPOSAŻENIA - chłodnictwo 2+2 Agregaty skraplające ok. 3,5kW z chłodnicami sufitowymi/scienymi, Komory chłodnicze. 25 i 27m <sup>2</sup> . Ściany i stropy komór z płyt modułowych gr. min 15 cm, warstwowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej, obłożonych blachą stalową pokrytą powłoką poliestrową, stanowiących konstrukcję samonośną; powinny uzyskać współczynnik przenikania ciepła Uk<0,13 W/m <sup>2</sup> K; Drzwi do komór chłodniczych zawiasowe, rama ze stali nierdzewnej lub aluminium anodowanego; pokrycie z laminatu poliestrowego, wypełnienie z ekstrudowanego polistyrenu; gr.min. 94 mm; drzwi wyposażone w zamek z "bezpiecznym wyjściem"; drzwi bezprogowe wyposażone w uszczelkę podłogową; drzwi wyposażone w zawiasy podnoszone wyk. z materiałów kompozytowych i stali nierdzewnej.	kpl	1		0,00
<b>Razem dział: SST-01,07 Dostawa komór i urządzeń chłodniczych</b>					
<b>Razem dział: DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>0,00</b>
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					