

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szafrana, Zielona Góra

BRANŻE: Kosztorys dodatkowy - branża: budowlana; sanitarna; elektryczna; teletechniczna - dot. dodatkowego pomieszczenia na centralny UPS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Bartoś

DATA OPRACOWANIA: 15 luty 2021r.

POZIOM CEN: 3 kw. 2020 Intercenbud + kalkulacje własne

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	5,9% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	68%R+68%S
Zysk [Z]	12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

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

Data zatwierdzenia

15 luty 2021r.

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Branża budowlana	4
2 Branża elektryczna	4
3 Branża teletechniczna	6
4 Branża sanitarna	7
Kosztorys uproszczony	9
1 Branża budowlana	9
2 Branża elektryczna	9
3 Branża teletechniczna	10
4 Branża sanitarna	11
Szczegółowy kosztorys	12
1 Branża budowlana	12
2 Branża elektryczna	14
3 Branża teletechniczna	20
4 Branża sanitarna	24
Podsumowanie	25
Zestawienie robocizny	26
Zestawienie materiałów	26
Zestawienie sprzętu	27
Zestawienie odpadów	27
Zestawienie pozycji kosztorysu	28

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Roboci zna	Materia ły	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz czone	Razem	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość	PTE opis
1	Branża budowlana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.1	Podkłady pod posadzki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.2	Ściany wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3	Stolarka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.3.1	Stolarka drzewna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1.4	Tynki i malowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2	Branża elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2.1	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2.3	Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3	Branża teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.1	System SAP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.2	Zasilacze awaryjne UPS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.3	System kontroli dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.4	SSWiN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3.5	System BMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
4	Branża sanitarna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
4.1	Klimatyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	VAT 23%							0,00				
	Kosztorys brutto							0,00				

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu - dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS					
1		Branża budowlana			
1.1	452-2	Podkłady pod posadzki			
1 d.1.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$(5,13 / 0,25 * 1 * 0,222 + 1 / 0,25 * 5,13 * 0,222) / 1000$	t	0,009	
				RAZEM	0,009
1.2	452-1 451-2 452-2 452-4	Ściany wewnętrzne			
2 d.1.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej na suchu poziome - jedna warstwa	m2		
		$5,13 * 0,33$	m2	1,693	
				RAZEM	1,693
3 d.1.2	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		
		$5,13 * 4,3 - 1,12 * 2,11$	m2	19,696	
				RAZEM	19,696
4 d.1.2	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
6 d.1.2	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	454-1	Stolarka			
1.3.1	454-1	Stolarka drzwiowa			
7 d.1.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - D2 wraz z samozamykaczem	m2		
		$1,12 * 2,11 * 1$	m2	2,363	
				RAZEM	2,363
1.4	454-3 454-4	Tynki i malowanie			
8 d.1.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.3 * 2	m2	39,392	
				RAZEM	39,392
9 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.8	m2	39,392	
				RAZEM	39,392
2	45310000-3	Branża elektryczna			
2.1	45310000-3 45315700-5	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
10 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG UPS w pom.UPS wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG - rozbudowa - zgodnie ze schematem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 400 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2.1	KNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm2	m		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		719 + 16 * 2	m	751,000	
				RAZEM	751,000
14 d.2.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm2	m		
		3 * 25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x2,5mm2 - zasilanie klimatyzacji	m		
		25 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
16 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		poz.17 + poz.18 + poz.19	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Kl br elektryczna poz.26 - wyjęcie z zakresu - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5	kpl.		
		-1	kpl.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych wewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
		poz.28 * 4,5 + poz.29 * 1 + 2 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
21 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		17 + 4,5 + 1,5 + 1,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
22 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		3 * (1 + 2) + 17 + 1,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
23 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.20	m	10,500	
				RAZEM	10,500
24 d.2.2	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		poz.28 + poz.29	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.28 + poz.29	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		poz.28 + poz.29	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	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.		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	45310000-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa			
30 d.2.3	KNR 5-08 0602-12	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	Branża teletechniczna			
3.1	45312000-7	System SAP			
34 d.3.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		2	końc.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3.1	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	45312000-7	Zasilacze awaryjne UPS			
38 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.114 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 1500 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
39 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.115 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 10000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
		-7	szt.	-7,000	
				RAZEM	-7,000
40 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.116 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 15000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
41 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.117 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 30000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
42 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 3-fazowy 200kVA -zasilanie gwarantowane 15min	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45312000-7	System kontroli dostępu			
43 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż elektrozamka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2 * 1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3.3	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.3.3	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.49	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		5	końc.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.3.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4		SSWiN			
54 d.3.4	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		System BMS			
55 d.3.5	Kalkulacja własna	Montaż dodatkowego osprzętu systemu BMS kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi systemami: Kontrola dostępu - sterownik 01 - 1 szt., oświetlenie - sterownik 01 - 1 szt. wraz z okablowaniem, dostawą, montażem i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Branża sanitarna			
4.1		Klimatyzacja			
56 d.4.1		Pom. UPS 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
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji klimatyzacji	m		
		2 * 6	m	12,000	

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	12,000
				RAZEM	1,000

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu - dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS						
1		Branża budowlana				
1.1	452-2	Podkłady pod posadzki				
1 d.1.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	$(5,13 / 0,25 * 1 * 0,222 + 1 / 0,25 * 5,13 * 0,222) / 1000 = 0,009$	0,00	0,00
Razem dział: Podkłady pod posadzki						0,00
1.2	452-1 451-2 452-2 452-4	Ściany wewnętrzne				
2 d.1.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej na sucho poziome - jedna warstwa	m2	$5,13 * 0,33 = 1,693$	0,00	0,00
3 d.1.2	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	$5,13 * 4,3 - 1,12 * 2,11 = 19,696$	0,00	0,00
4 d.1.2	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych	szt	1,000	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,500	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości kominu	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Ściany wewnętrzne						0,00
1.3	454-1	Stolarka				
1.3.1	454-1	Stolarka drzwiowa				
7 d.1.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - D2 wraz z samozamykaczem	m2	$1,12 * 2,11 * 1 = 2,363$	0,00	0,00
Razem dział: Stolarka drzwiowa						0,00
Razem dział: Stolarka						0,00
1.4	454-3 454-4	Tynki i malowanie				
8 d.1.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$poz.3 * 2 = 39,392$	0,00	0,00
9 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	$poz.8 = 39,392$	0,00	0,00
Razem dział: Tynki i malowanie						0,00
Razem dział: Branża budowlana						0,00
2	45310000-3	Branża elektryczna				
2.1	45310000-3 45315700-5	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające				
10 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG UPS w pom. UPS wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG - rozbudowa - zgodnie ze schematem	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.2.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 400 mm	m	5,000	0,00	0,00
13 d.2.1	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	$719 + 16 * 2 = 751,000$	0,00	0,00
14 d.2.1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm2	m	$3 * 25 = 75,000$	0,00	0,00
15 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x2,5mm2 - zasilanie klimatyzacji	m	$25 * 2 = 50,000$	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00
2.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
16 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	$poz.17 + poz.18 + poz.19 = 1,000$	0,00	0,00
17 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	KI br elektryczna poz.26 - wyjęcie z zakresu - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5	kpl.	-1,000	0,00	0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6	kpl.	1,000	0,00	0,00
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych wewnętrznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.2.2	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	poz.28 * 4,5 + poz.29 * 1 + 2 * 1,5 = 10,500	0,00	0,00
21 d.2.2	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	17 + 4,5 + 1,5 + 1,5 = 24,500	0,00	0,00
22 d.2.2	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	3 * (1 + 2) + 17 + 1,5 = 27,500	0,00	0,00
23 d.2.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.20 = 10,500	0,00	0,00
24 d.2.2	KNNR 5 0105- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	17,000	0,00	0,00
25 d.2.2	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.	poz.28 + poz.29 = 4,000	0,00	0,00
26 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	poz.28 + poz.29 = 4,000	0,00	0,00
27 d.2.2	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.	poz.28 + poz.29 = 4,000	0,00	0,00
28 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,000	0,00	0,00
29 d.2.2	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.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						0,00
2.3	45310000-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa				
30 d.2.3	KNR 5-08 0602-12	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200 mm2	m	40,000	0,00	0,00
31 d.2.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.	4,000	0,00	0,00
32 d.2.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm2	m	1,000	0,00	0,00
33 d.2.3	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa						0,00
Razem dział: Branża elektryczna						0,00
3	45310000-3	Branża teletechniczna				
3.1	45312000-7	System SAP				
34 d.3.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.3.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.	2,000	0,00	0,00
36 d.3.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	2,000	0,00	0,00
37 d.3.1	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	10,000	0,00	0,00
Razem dział: System SAP						0,00
3.2	45312000-7	Zasilacze awaryjne UPS				
38 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.114 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 1500 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	0,00
39 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.115 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 10000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-7,000	0,00	0,00
40 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.116 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 15000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	0,00
41 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.117 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 30000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazda DATA - UPS 3-fazowy 200kVA - zasilanie gwarantowane 15min	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilacze awaryjne UPS						0,00
3.3	45312000-7	System kontroli dostępu				
43 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	1,000	0,00	0,00
44 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż elektrozamka	szt.	1,000	0,00	0,00
45 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.	1,000	0,00	0,00
48 d.3.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2 * 1,5 = 3,000	0,00	0,00
50 d.3.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	15,000	0,00	0,00
51 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.49 = 3,000	0,00	0,00
52 d.3.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.	5,000	0,00	0,00
53 d.3.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	5,000	0,00	0,00
Razem dział: System kontroli dostępu						0,00
3.4		SSWIN				
54 d.3.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: SSWIN						0,00
3.5		System BMS				
55 d.3.5	Kalkulacja własna	Montaż dodatkowego osprzętu systemu BMS kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi systemami: Kontrola dostępu - sterownik 01 - 1 szt., oświetlenie - sterownik 01 - 1 szt. wraz z okablowaniem, dostawą, montażem i uruchomieniem	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: System BMS						0,00
Razem dział: Branża teletechniczna						0,00
4		Branża sanitarna				
4.1		Klimatyzacja				
56 d.4.1		Pom. UPS Klimatyzacja - 3,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna ścienna z odprowadzeniem skroplin	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji klimatyzacji	m	2 * 6 = 12,000	0,00	0,00
Razem dział: Klimatyzacja						0,00
Razem dział: Branża sanitarna						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS
Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
KOSZTORYS: Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu - dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS									
1		Branża budowlana						0,00	
1.1	452-2	Podkłady pod posadzki						0,00	
1 d.1.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		0,00		0,009	0,00	SST-01.03.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	39,82000	0,00	0,0000			
2*	1102199	--Materiały-- pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1 002,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
		--Sprzęt--							
4*	71251	prosiarka do prętów	m-g	4,03000	0,00	0,0000			
5*	71231	nożyce do prętów	m-g	5,31000	0,00	0,0000			
6*	71212	giętarka do prętów	m-g	4,51000	0,00	0,0000			
7*	34000	wyciąg	m-g	0,81000	0,00	0,0000			
8*	39599	środek transportowy	m-g	1,44000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								0,009	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Podkłady pod posadzki									0,00
1.2	452-1 451-2 452-2 452-4	Ściany wewnętrzne						0,00	
2 d.1.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej na sucho poziome - jedna warstwa	m2		0,00		1,693	0,00	SST-01.04.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,08320	0,00	0,0000			
2*	2304199	--Materiały-- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,19000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
		--Sprzęt--							
4*	34000	wyciąg	m-g	0,00450	0,00	0,0000			
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,00120	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,693	0,00
Cena jednostkowa									
3 d.1.2	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		0,00		19,696	0,00	SST-01.03.05
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000			
2*	1811040	--Materiały-- Bloczek silikatowy gr. 18 cm	szt.	14,70000	0,00	0,0000			
3*	2380810	zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,00900	0,00	0,0000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								19,696	0,00
Cena jednostkowa									
4 d.1.2	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych	szt		0,00		1,000	0,00	SST-01.03.05

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,14000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
5 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		0,00		1,500	0,00	SST- 01.03.0 2
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,20000	0,00	0,0000			
2*	1900299	--Materiały-- nadproża prefabrykowane	m	1,02000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
4*	34312	--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,500	0,00
Cena jednostkowa									
6 d.1.2	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		0,00		1,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,60000	0,00	0,0000			
2*	AT45203	--Materiały-- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,0000			
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,19000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Ściany wewnętrzne									0,00
1.3	454-1	Stolarka						0,00	
1.3.1	454-1	Stolarka drzwiowa						0,00	
7 d.1.3. 1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszlonych na budowie - D2 wraz z samozamykaczem	m2		0,00		2,363	0,00	SST- 01.05.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,12000	0,00	0,0000			
2*	1344499	--Materiały-- kotwy stalowe	szt.	5,29000	0,00	0,0000			
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0,29000	0,00	0,0000			
4*		samoamykacz	szt	2,11595	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2 +M3+M4)	%	1,50000		0,0000			
6*	1319992	drzwi aluminiowe D2	m2	1,00000	0,00	0,0000			
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,05000	0,00	0,0000			
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								2,363	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Stolarka drzwiowa									0,00
Razem dział: Stolarka									0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
1.4	454-3 454-4	Tynki i malowanie						0,00	
8 d.1.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		0,00		39,392	0,00	SST-01.05.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,37000	0,00	0,0000			
2*	2380802	--Materiały-- zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,00300	0,00	0,0000			
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,02120	0,00	0,0000			
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,00210	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
6*	46212	--Sprzęt-- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,04090	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								39,392	0,00
Cena jednostkowa									
9 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		0,00		39,392	0,00	SST-01.05.04
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,17600	0,00	0,0000			
2*	1502110	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,25900	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,00030	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								39,392	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Tynki i malowanie									0,00
Razem dział: Branża budowlana									0,00
2	45310000-3	Branża elektryczna						0,00	
2.1	45310000-3 45315700-5	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00	
10 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG UPS w pom.UPS wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 6,9 * 0,955	r-g	6,58950	0,00	0,0000			
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica RS'	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
11 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG - rozbudowa - zgodnie ze schematem	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 6,9 * 0,955	r-g	6,58950	0,00	0,0000			
		--Materiały--							

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
2*	7029999	rozdzielnica RG	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
12 d.2.1	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 400 mm	m		0,00		5,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,19920	0,00	0,0000			
2*	at13011	--Materiały-- koryta kablowe	m	1,10000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								5,000	0,00
Cena jednostkowa									
13 d.2.1	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		0,00		751,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,15500	0,00	0,0000			
2*	7999999	--Materiały-- kable YKY 5x10mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00700	0,00	0,0000			
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000			
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								751,000	0,00
Cena jednostkowa									
14 d.2.1	KNNR 5 0715 -06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm2	m		0,00		75,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robotnicy	r-g	0,79300	0,00	0,0000			
2*	7999999	--Materiały-- kable - YKXS 5x120mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,01950	0,00	0,0000			
4*	7648099	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000			
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00490	0,00	0,0000			
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00490	0,00	0,0000			
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00490	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								75,000	0,00
Cena jednostkowa									

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
15 d.2.1	KNNR 5 0715 -01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x2,5mm2 - zasilanie klimatyzacji	m		0,00		50,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,11800	0,00	0,0000			
2*	7999999	--Materiały-- kable YKY 3x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00500	0,00	0,0000			
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
		--Sprzęt--							
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000			
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								50,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające									0,00
2.2	45310000-3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						0,00	
16 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,13000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
17 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Kl br elektryczna poz.26 - wyjęcie z zakresu - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5	kpl.		0,00		-1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000			
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 5	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								-1,000	0,00
Cena jednostkowa									
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6	kpl.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000			
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 6	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych wewnętrznych	kpl.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
		--Robocizna--							

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
1*	999	robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000			
2*	7350500	--Materiały-- oprawa awaryjna	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
20 d.2.2	KNNR 5 1207 -03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		0,00		10,500	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,10200	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								10,500	0,00
Cena jednostkowa									
21 d.2.2	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		0,00		24,500	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000			
2*	7959999	--Materiały-- przewody YDY 3x1,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								24,500	0,00
Cena jednostkowa									
22 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		0,00		27,500	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05460	0,00	0,0000			
2*	7920999	--Materiały-- przewody YDY 3x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								27,500	0,00
Cena jednostkowa									
23 d.2.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		10,500	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,03150	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								10,500	0,00
Cena jednostkowa									
24 d.2.2	KNNR 5 0105 -01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		0,00		17,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,25200	0,00	0,0000			
2*	7580099	--Materiały-- rurka elektroinstalacyjna	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								17,000	0,00
Cena jednostkowa									

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
25 d.2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		0,00		4,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,128 * 2	r-g	0,25600	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								4,000	0,00
Cena jednostkowa									
26 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		0,00		4,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,088 * 0,955	r-g	0,08404	0,00	0,0000			
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe	szt.	1,02000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								4,000	0,00
Cena jednostkowa									
27 d.2.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		0,00		4,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,495 * 2	r-g	0,99000	0,00	0,0000			
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000			
3*	7540799	złączki elektroinstalacyjne 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								4,000	0,00
Cena jednostkowa									
28 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000			
2*	7519999	--Materiały-- łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
29 d.2.2	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.		0,00		3,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000			
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000			

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								3,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych									0,00
2.3	45310000-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa						0,00	
30 d.2.3	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 ²	m		0,00		40,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,3346 * 0,955	r-g	0,31954	0,00	0,0000			
2*	1120099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	7590599	wsporniki ścienne	szt.	1,01000	0,00	0,0000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
5*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,16730	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								40,000	0,00
Cena jednostkowa									
31 d.2.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		0,00		4,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2816 * 0,955	r-g	0,26893	0,00	0,0000			
2*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,14080	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								4,000	0,00
Cena jednostkowa									
32 d.2.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955	r-g	0,05969	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- przewody LgY 25mm ²	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000			
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000			
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000			
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000			
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000			
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
33 d.2.3	KSNR 5 0203 -01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-04.01.01
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000			
2*	7059999	--Materiały-- główna szyna wyrównawcza	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa								0,00	
Razem dział: Branża elektryczna								0,00	
3	45310000-3	Branża teletechniczna						0,00	
3.1	45312000-7	System SAP						0,00	
34 d.3.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-05.01.04
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,42000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- czujka dymu optyczno-termiczna	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
35 d.3.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	kończ.		0,00		2,000	0,00	SST-05.01.04
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,74000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								2,000	0,00
Cena jednostkowa									
36 d.3.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		0,00		2,000	0,00	SST-05.01.04
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	al001	--Sprzęt-- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,03000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								2,000	0,00
Cena jednostkowa									
37 d.3.1	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m		0,00		10,000	0,00	SST-05.01.04
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000			
2*	7920999	--Materiały-- kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*		uchtywy niepalne	szt	1,00000	0,00	0,0000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								10,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: System SAP									0,00
3.2	45312000-7	Zasilacze awaryjne UPS						0,00	
38 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.114 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 1500 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		0,00		-3,000	0,00	SST- 05.01.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	AT28234	UPS 1500 VA	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								-3,000	0,00
Cena jednostkowa									
39 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.115 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 10000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		0,00		-7,000	0,00	SST- 05.01.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	AT28234	UPS 10000 VA	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								-7,000	0,00
Cena jednostkowa									
40 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.116 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 15000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		0,00		-3,000	0,00	SST- 05.01.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	AT28234	UPS 15000 VA	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								-3,000	0,00
Cena jednostkowa									
41 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.117 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 30000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.		0,00		-3,000	0,00	SST- 05.01.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	AT28234	UPS 30000 VA	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								-3,000	0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
Cena jednostkowa									
42 d.3.2	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 3-fazowy 200kVA -zasilanie gwarantowane 15min	szt.		0,00		1,000	0,00	SST- 05.01.0 1
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	AT28234	UPS 3-fazowy 200kVA	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Zasilacze awaryjne UPS								0,00	
3.3	45312000-7	System kontroli dostępu						0,00	
43 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		0,00		1,000	0,00	SST- 05.01.0 3
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,25000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- kontrakton	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
44 d.3.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż elektrozamka	szt.		0,00		1,000	0,00	SST- 05.01.0 3
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,25000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- elektrozamek	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
45 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zblizeniowych	szt.		0,00		1,000	0,00	SST- 05.01.0 3
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,25000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- czytnik kart zblizeniowych	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
46 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		0,00		1,000	0,00	SST- 05.01.0 3
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,25000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- przycisk wyjścia awaryjnego	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
47 d.3.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,25000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- przycisk wyjścia	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							1,000	0,00	
Cena jednostkowa									
48 d.3.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		0,00		1,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,43000	0,00	0,0000			
2*		--Materiały-- elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							1,000	0,00	
Cena jednostkowa									
49 d.3.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00		3,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,07980	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							3,000	0,00	
Cena jednostkowa									
50 d.3.3	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 8x0,5mm2	m		0,00		15,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000			
2*	7920999	--Materiały-- przewód YTDY 8x0,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							15,000	0,00	
Cena jednostkowa									
51 d.3.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		3,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05250	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							3,000	0,00	
Cena jednostkowa									
52 d.3.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	kończ.		0,00		5,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,74000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja							5,000	0,00	

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
Cena jednostkowa									
53 d.3.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		0,00		5,000	0,00	SST-05.01.03
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000			
3*	al001	--Sprzęt-- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,03000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								5,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: System kontroli dostępu								0,00	
3.4		SSWiN						0,00	
54 d.3.4	KSNR 5 0203 -01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-05.01.02
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000			
2*	7059999	--Materiały-- czujnik ruchu PIR	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: SSWiN								0,00	
3.5		System BMS						0,00	
55 d.3.5	Kalkulacja własna	Montaż dodatkowego osprzętu systemu BMS kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi systemami: Kontrola dostępu - sterownik 01 - 1 szt., oświetlenie - sterownik 01 - 1 szt. wraz z okablowaniem, dostawą, montażem i uruchomienie	szt.		0,00		1,000	0,00	SST-05.01.01
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								1,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: System BMS								0,00	
Razem dział: Branża teletechniczna								0,00	
4		Branża sanitarna						0,00	
4.1		Klimatyzacja						0,00	
56 d.4.1		Pom. UPS Klimatyzacja - 3,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna ścienna z odprowadzeniem skroplin	szt.		0,00		2,000	0,00	SST-02.08.00
1*		--Materiały-- Układ	szt.	1,00000	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								2,000	0,00
Cena jednostkowa									

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	Nr spec. techn.
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji klimatyzacji	m		0,00		12,000	0,00	SST-02.08.00
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,09550	0,00	0,0000			
2*	5031012	--Materiały-- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	0,16667	0,00	0,0000			
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,01667	0,00	0,0000			
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,01667	0,00	0,0000			
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,05000	0,00	0,0000			
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,0000			
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00083	0,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie								0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem pozycja								12,000	0,00
Cena jednostkowa									
Razem dział: Klimatyzacja									0,00
Razem dział: Branża sanitarna									0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu - dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu - dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Zestawienie robocizny

Wsp. ceny	Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1	robocizna	r-g	262,75	0,00	0,00
1	2	robotnicy	r-g	59,48	0,00	0,00
	RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	m	41,60	0,00	0,00
2	czujka dymu optyczno-termiczna	szt	1,00	0,00	0,00
3	czujnik ruchu PIR	szt.	1,00	0,00	0,00
4	czytnik kart zbliżeniowych	szt	1,00	0,00	0,00
5	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00	0,00	0,00
6	główna szyna wyrównawcza	szt.	1,00	0,00	0,00
7	gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	3,06	0,00	0,00
8	kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	10,40	0,00	0,00
9	kontrakton	szt	1,00	0,00	0,00
10	łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,02	0,00	0,00
11	opaski kablowe	szt.	40,10	0,00	0,00
12	oprawa ozn. 5	szt.	-1,00	0,00	0,00
13	oprawa ozn. 6	szt.	1,00	0,00	0,00
14	przewody LgY 25mm2	m	1,04	0,00	0,00
15	przewody YDY 3x1,5mm2	m	25,48	0,00	0,00
16	przewody YDY 3x2,5mm2	m	28,60	0,00	0,00
17	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	15,60	0,00	0,00
18	przycisk wyjścia	szt	1,00	0,00	0,00
19	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	1,00	0,00	0,00
20	puszki bakelitowe	szt.	12,24	0,00	0,00
21	rozdzielnica RS'	szt.	1,00	0,00	0,00
22	rurka elektroinstalacyjna	m	17,68	0,00	0,00
23	uchtywy niepalne	szt	10,00	0,00	0,00
24	wazelina techniczna	kg	6,98	0,00	0,00
25	wsporniki ściennie	szt.	40,40	0,00	0,00
26	złączki elektroinstalacyjne	szt.	8,16	0,00	0,00
27	materiały pomocnicze	zł			0,00
28	elektrozamek	szt	1,00	0,00	0,00
29	koryto kablowe	m	5,50	0,00	0,00
30	oprawa awaryjna	szt.	1,00	0,00	0,00
31	UPS 10000 VA	szt.	-7,00	0,00	0,00
32	UPS 15000 VA	szt.	-3,00	0,00	0,00
33	UPS 30000 VA	szt.	-3,00	0,00	0,00
34	UPS 1500 VA	szt.	-3,00	0,00	0,00
35	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	9,02	0,00	0,00
36	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,01	0,00	0,00
37	Błoczek silikatowy gr. 18 cm	szt.	289,53	0,00	0,00
38	zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,18	0,00	0,00
39	nadproża prefabrykowane	m	1,53	0,00	0,00
40	Układ	szt	2,00	0,00	0,00
41	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2,00	0,00	0,00
42	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,20	0,00	0,00
43	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,20	0,00	0,00
44	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,60	0,00	0,00
45	kotwy stalowe	szt.	12,50	0,00	0,00
46	pianka poliuretanowa	dm3	0,69	0,00	0,00
47	samozamykacz	szt	5,00	0,00	0,00
48	drzwi aluminiowe D2	m2	2,36	0,00	0,00
49	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,12	0,00	0,00
50	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,84	0,00	0,00
51	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,08	0,00	0,00
52	farba emulsyjna	dm3	10,20	0,00	0,00
53	UPS 3-fazowy 200kVA -zasilanie gwarantowane 15min	szt.	1,00	0,00	0,00
54	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl	1,00	0,00	0,00
55	kable - YKXS 5x120mm2	m	78,00	0,00	0,00
56	opaski kablowe	szt	3,75	0,00	0,00

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	kable YKY 5x10mm2	m	781,04	0,00	0,00
58	rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00
59	kable YKY 3x2,5mm2	m	52,00	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	3,90	0,00	0,00
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,90	0,00	0,00
3	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,21	0,00	0,00
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,00	0,00
5	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7,26	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	5,87	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy	m-g	3,89	0,00	0,00
8	prościarka do prętów	m-g	0,04	0,00	0,00
9	nożyce do prętów	m-g	0,05	0,00	0,00
10	giętarka do prętów	m-g	0,04	0,00	0,00
11	wyciąg	m-g	0,32	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0,00
13	środek transportowy	m-g	0,16	0,00	0,00
14	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,00	0,00
15	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,00	0,00
16	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1,61	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Wartość	Nr spec. techn.
1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	$(5,13 / 0,25 * 1 * 0,222 + 1 / 0,25 * 5,13 * 0,222) / 1000 = 0,009$	0,00	SST-01.03.01
2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii fundamentowej na sucho poziome - jedna warstwa	m2	$5,13 * 0,33 = 1,693$	0,00	SST-01.04.01
3	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	$5,13 * 4,3 - 1,12 * 2,11 = 19,696$	0,00	SST-01.03.05
4	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi w ścianach murowanych	szt.	1,000	0,00	SST-01.03.05
5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,500	0,00	SST-01.03.02
6	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości kominu	szt.	1,000	0,00	
7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - D2 wraz z samozamykaczem	m2	$1,12 * 2,11 * 1 = 2,363$	0,00	SST-01.05.01
8	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$\text{poz.3} * 2 = 39,392$	0,00	SST-01.05.03
9	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	$\text{poz.8} = 39,392$	0,00	SST-01.05.04
10	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG UPS w pom.UPS wyposażona zgodnie ze schematem	szt.	1,000	0,00	SST-04.01.01
11	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG - rozbudowa - zgodnie ze schematem	szt.	1,000	0,00	SST-04.01.01
12	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe o szer. 400 mm	m	5,000	0,00	
13	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	$719 + 16 * 2 = 751,000$	0,00	SST-04.01.01
14	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x120mm2	m	$3 * 25 = 75,000$	0,00	SST-04.01.01
15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 3x2,5mm2 - zasilanie klimatyzacji	m	$25 * 2 = 50,000$	0,00	SST-04.01.01
16	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	$\text{poz.17} + \text{poz.18} + \text{poz.19} = 1,000$	0,00	SST-04.01.01
17	KNR-W 5-08 0512-01	KI br elektryczna poz.26 - wyjęcie z zakresu - Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 5	kpl.	-1,000	0,00	SST-04.01.01
18	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 6	kpl.	1,000	0,00	SST-04.01.01
19	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - awaryjnych wewnętrznych	kpl.	1,000	0,00	SST-04.01.01
20	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	$\text{poz.28} * 4,5 + \text{poz.29} * 1 + 2 * 1,5 = 10,500$	0,00	SST-04.01.01
21	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	$17 + 4,5 + 1,5 + 1,5 = 24,500$	0,00	SST-04.01.01
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	$3 * (1 + 2) + 17 + 1,5 = 27,500$	0,00	SST-04.01.01
23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	$\text{poz.20} = 10,500$	0,00	SST-04.01.01
24	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	17,000	0,00	SST-04.01.01
25	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	$\text{poz.28} + \text{poz.29} = 4,000$	0,00	SST-04.01.01
26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	$\text{poz.28} + \text{poz.29} = 4,000$	0,00	SST-04.01.01
27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	$\text{poz.28} + \text{poz.29} = 4,000$	0,00	SST-04.01.01
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,000	0,00	SST-04.01.01
29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynckowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtynckowe podwójne IP44	szt.	3,000	0,00	SST-04.01.01

Budowa hali pod potrzeby laboratorium inżynierii badań materiałowych wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu
- dodatkowe pomieszczenie na centralny UPS

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Wartość	Nr spec. techn.
30	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 ²	m	40,000	0,00	SST-04.01.01
31	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.	4,000	0,00	SST-04.01.01
32	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	1,000	0,00	SST-04.01.01
33	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.	1,000	0,00	SST-04.01.01
34	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu optyczno-termiczna	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.04
35	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	koń c.	2,000	0,00	SST-05.01.04
36	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po m i a r	2,000	0,00	SST-05.01.04
37	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	10,000	0,00	SST-05.01.04
38	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.114 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 1500 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	SST-05.01.01
39	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.115 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 10000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-7,000	0,00	SST-05.01.01
40	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.116 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 15000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	SST-05.01.01
41	KNR AT-28 0110-15	KI br elektryczna poz.117 - wyjęcie z zakresu - UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 30000 VA z własną konstrukcją wsporczą	szt.	-3,000	0,00	SST-05.01.01
42	KNR AT-28 0110-15	UPS - zasilacz awaryjny zasilanie gwarantowane gniazd DATA - UPS 3-fazowy 200kVA	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.01
43	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
44	KNR AL-01 0203-02	Montaż elektroizolacji	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
45	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
46	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
47	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
48	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.03
49	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2 * 1,5 = 3,000	0,00	SST-05.01.03
50	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	15,000	0,00	SST-05.01.03
51	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	poz.49 = 3,000	0,00	SST-05.01.03
52	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	koń c.	5,000	0,00	SST-05.01.03
53	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po m i a r	5,000	0,00	SST-05.01.03
54	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu PIR	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.02
55	Kalkulacja własna	Montaż dodatkowego osprzętu systemu BMS kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi systemami: Kontrola dostępu - sterownik 01 - 1 szt., oświetlenie - sterownik 01 - 1 szt. wraz z okablowaniem, dostawą, montażem i uruchomienie	szt.	1,000	0,00	SST-05.01.01
56		Pom. UPS Klimatyzacja - 3,5 kW wraz z dedykowaną automatyką i sterowaniem - 1 jednostka zewnętrzna z konstrukcją wsporczą + 1 jednostka wewnętrzna ścienna z odprowadzeniem skroplin	szt.	2,000	0,00	SST-02.08.00
57	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji klimatyzacji	m	2 * 6 = 12,000	0,00	SST-02.08.00