

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.: ROZBUDOWA OBI
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa, 59-305 Rudna, id. 021103_2.0021.571/5
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Rudnej
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, ul. Kolejowa 5

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu, kanalizacji oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej					
1	d.1	Usługi geodezyjne	kpl		
	wycena indywidualna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty budowlane					
Rusztowania					
2	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na su-	m ²		
d.2.1	1604-02	fitach przy wys. do 5 m - rusztowanie grupa 1	m ²	51.750	
		3,45*15,00		RAZEM	51.750
3	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m - rusztowanie grupa 2	m ²		
d.2.1	1603-01		m ²	400.000	
		5,00*(10,00*2+30,00*2)		RAZEM	400.000
4	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do	m ²		
d.2.1	1612-03	20 m	m ²	400.000	
		400,00		RAZEM	400.000
5		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.1				RAZEM	0.000
6		Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.2.1				RAZEM	0.000
Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej					
7	d.2.2	Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bra-	kpl		
	kalk. własna	mie wjazdowej wraz z wywiezieniem gruzu			
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty rozbiórkowe starej hali					
8	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego oraz ścian z blachy nie nadającej się do użytku,	m ²		
d.2.3	0545-02	w tym demontaż wrót stalowych	m ²	510.400	
		10,00*28,00+27,00*3,00*2+9,50*3,60*2		RAZEM	510.400
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.3	0545-04		m	12.000	
		6,00*2		RAZEM	12.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm	m ²		
d.2.3	0441-05		m ²	280.000	
		10,00*28,00		RAZEM	280.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych	m ²		
d.2.3	0440-06		m ²	243.000	
		9,00*27,00		RAZEM	243.000
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²		
d.2.3	0803-01		m ²	280.000	
	analogia	10,00*28,00		RAZEM	280.000
13	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozio-	kg		
d.2.3	0815-01	mu II kondygnacji	kg	3500.000	
		3500		RAZEM	3500.000
14	KNR 5-24	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych (bez liczenie S -	[2		
d.2.3	0205-02	sprzętu)	przec.]		
	analogia	20	[2	20.000	
			przec.]	RAZEM	20.000
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.2.3	1107-01	nym na odl. do 1 km	t	9.042	
		7+510,40*0,004		RAZEM	9.042
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.2.3	1107-04	ponad 1 km (9-cio krotność)	t	9.042	
		7+510,40*0,004		RAZEM	9.042
17		Sprzedaż złomu na rzecz inwestora z przedstawieniem faktury sprzedaży.	t		
d.2.3	kalk. własna		t	9.042	
		9,042		RAZEM	9.042

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2.3 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka miejscowa posadzki w hali pod wykonanie podstaw żelbetowych słupów nowej konstrukcji 0,40*0,40*0,10*16	m ³		
			m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
19	KNR-W 4-01 d.2.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV 0,50*0,50*0,30*16	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
20	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-11	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
21	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność) 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
22	d.2.3 kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu na wysypisku 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
Budowa nowej hali					
23	KNR AT-17 d.2.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*4*16	cm		
			cm	1280.000	
				RAZEM	1280.000
24	KNR-W 2-02 d.2.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty żebrowane 0,03296	t		
			t	0.033	
				RAZEM	0.033
25	KNR-W 2-02 d.2.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty gładkie 0,0238	t		
			t	0.024	
				RAZEM	0.024
26	KNR 4-01 d.2.4 0211-10 analogia	Wklejenie prętów o śr. 12 mm na głębokość 20 cm 16*4	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
27	KNR-W 4-01 d.2.4 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - podstawy słupów 0,40*0,40*0,40*16	m ³		
			m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
28	KNR AT-17 d.2.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10*4*16+6*2	cm		
			cm	652.000	
				RAZEM	652.000
29	KNR 4-01 d.2.4 0211-10 analogia	Wklejenie kotew z prętów gwintowanych o śr. 16 mm na głębokość ok. 10 cm 16*4+6*2	szt.		
			szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
30	KNR-W 2-05 d.2.4 0110-07 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji pełnościenniej ramowej z lekką obudową na płaszczyznach i ryglach 1-nawowe bez suwnic o rozst.słupów do 12 i rozp. do 12 m (konstrukcja malowana 3- krotnie) 8,7087	t		
			t	8.709	
				RAZEM	8.709
31	KNR 2-05 d.2.4 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych wypełnionych styropianem gr. 10 cm 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2-0,90*2,00	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
32	KNR-W 2-02 d.2.4 0506-01 analogia	Obudowa ścian płytami Fermacell gr. 10 mm 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2-0,90*2,00	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
33	KNR 0-23 d.2.4 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 254,325	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
34	KNR 0-23 d.2.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome RAL7035 254,325	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr 10 cm	m ²		
d.2.4	1004-02	9,31*27,24	m ²	253.604	
				RAZEM	253.604
36	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe RAL8004	m ²		
d.2.4	0511-01	9,31*27,24	m ²	253.604	
				RAZEM	253.604
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory RAL8004	m		
d.2.4	0511-02	27,24	m	27.240	
				RAZEM	27.240
38	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne RAL8004	m		
d.2.4	0511-04	9,31*2	m	18.620	
				RAZEM	18.620
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe RAL8004	m		
d.2.4	0511-03	27,24*2	m	54.480	
				RAZEM	54.480
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej RAL7035	m		
d.2.4	0519-04	27,24*2	m	54.480	
	analogia			RAZEM	54.480
41	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej RAL7035	szt.		
d.2.4	0519-08	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 cm - z blachy powlekanej RAL7035	m		
d.2.4	0526-03	3,00*4	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
43	KNR-W 2-02	Drabina zewnętrzna z kabłąkiem o dług. 3 m ocynk. - drabina dachowa zaczynają	m		
d.2.4	1213-03	ca się od wysokości 2,5 m	m	3.000	
		3,00		RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach	m ²		
d.2.4	1211-01	0,80*0,80*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
45	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe rolowane podnoszone mechanicznie z napędem - dostawa i montaż bram o wym. 3 x 3 m	m ²		
d.2.4	1032-01	3,00*3,00*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne termicznie izolowane o pow. ponad 1.5 m2 wraz z obróbką	m ²		
d.2.4	1027-02	0,90*2,05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
Wykonanie posadzki wewnątrz hali					
47	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3 mm- poziome podposadzkowe (2-krotność)	m ²		
d.2.5	0606-01	9,50*27,50	m ²	261.250	
				RAZEM	261.250
48	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25 mm	m ²		
d.2.5	1116-02	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
49	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (7,5- krotność)	m ²		
d.2.5	1116-03	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
50	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.5	1116-07	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
Wykonanie kanalizacji zewnętrznej deszczowej do studzienki zlokalizowanej na podwórzu wraz z przykanalikami rur spustowych.					
51	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.3	0212-02	(15,00*2+22,00+2,00*2)*0,40*0,15	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
52	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0109-11	3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność)	m ³		
		3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
54	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
55	KNR-W 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m ³		
		0,30*<rednia głębokość>1,0*(12,00*2+15,00*2+22,00)+<porzeżenia wykopów na studnie>0,30*0,50*1,00*3	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
56	KNR-W 4-02 d.3 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego od studni na podwórzu w kierunku odpływu	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0,30*(12,00*2+15,00*2+22,00+0,50*3)	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
58	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,00*2+15,00*2+22,00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową - montaż prostek kanalizacyjnych z żeliwa (podejścia z przykanalików do rur spustowych)	m		
		1,00*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0220-03	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasa B125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		0,30*(12,00*2+15,00*2+22,00+0,50*3)	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
63	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		0,30*<rednia głębokość>1,0*(12,00*2+15,00*2+22,00)+<porzeżenia wykopów na studnie>0,30*0,50*1,00*3	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
PZT - instalacje elektryczne zewnętrzne					
Instalacje zewnętrzne					
WIZ					
64	KNP 18 D13 d.4.1. 1329-01 1 SST E 01	Wytczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.4.1. 1008-06 1 SST E 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-01 d.4.1. 0701-0302 1 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 5-10 d.4.1. 0301-01 1 SST E 01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 2-01 d.4.1. 0707-06 1 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentu wyłącznika ppoż	m ³		
		0,4	m ³	0.400	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-14 d.4.1. 0104-01 1 SST E 01	Montaż wyłącznika ppoż	szt.	RAZEM	0.400
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-10 d.4.1. 0103-02 1 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV w rowach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 5-10 d.4.1. 0114-04 1 SST E 01	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV do szafki pomiarowej i wyłącznika ppoż	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-01 d.4.1. 0704-0303 1 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 5-10 d.4.1. 0601-12 1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03 d.4.1. 0901-05 1 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		8	podłącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-31 d.4.1. 0103-02 1 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNP 18 D13 d.4.1. 1327-02 1 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
Uziemienie i odgromówka					
77	KNR-W 5-10 d.5.1 0323-03 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNR-W 5-10 d.5.1 0323-04 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNR-W 5-10 d.5.1 0321-03 SST E 02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-13 d.5.1 0301-04 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNR 5-13 d.5.1 0301-04 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 5-08 d.5.1 0603-11 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 d.5.1 0602-11 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm	m		
		25	m	25.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.	RAZEM	25.000
d.5.1	0617-01				
	SST E 02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.5.1	0619-06				
	SST E 02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
d.5.1	0604-05				
	SST E 02				
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
87	KNR 5-08	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.5.1	0618-01				
	SST E 02				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.5.1	0619-01				
	SST E 02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.1	1205-03				
	SST E 02				
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.1	1205-04				
	SST E 02				
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
d.5.1	0902-03	- pierwszy			
	SST E 02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
d.5.1	0902-04	- każdy następny			
	SST E 02				
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 2-31	nawierzchnia z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm	m ²		
d.5.1	0507-01				
	SST E 02				
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
94	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubość 5 cm	m ²		
d.5.1	0507-03				
	SST E 02				
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe					
95	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
d.5.2	0108-06				
	SST E 02				
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
96	KNR AT-13	Koryta kablowe 50H50	m		
d.5.2	0109-04				
	SST E 02				
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
97	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
d.5.2	0109-09				
	SST E 02				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 5-08	Montaż przewodów - kabel YAKXS 5x25 mm ² 0,6/1kV	m		
d.5.2	0227-12				
	SST E 02				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.5.2	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
100 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Rozdzielnice					
101 d.5.3	KNR 5-08 0404-12 SST E 02	Montaż - rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
102 d.5.3	KNP 18 D13 1301-03 SST E 02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Instalacja gniazd wtykowych					
103 d.5.4	KNR 5-08 0209-05 SST E 02	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 450/750V 35	m m	 35.000	 35.000
104 d.5.4	KNR 5-08 0209-06 SST E 02	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 450/750V 65	m m	 65.000	 65.000
105 d.5.4	KNR 5-08 0207-02 SST E 02	Kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV 30	m m	 30.000	 30.000
106 d.5.4	KNR 5-08 0301-26 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
107 d.5.4	KNR 5-08 0302-08 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju prze- wodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
108 d.5.4	KNR 5-08 0309-06 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x1f w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
109 d.5.4	KNR 5-08 0309-08 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uzie- mieniem przykręcanych z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
110 d.5.4	KNR 5-08 0401-07 SST E 02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
111 d.5.4	KNR 5-08 0403-01 SST E 2	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p-poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
112 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
113 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-04 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy nastę- pny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
Instalacja oświetleniowa					
118 d.5.5	KNR 5-08 0502-10 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
119 d.5.5	KNR 5-08 0511-06 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 L-1200 25W 4606lm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
120 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP65 740 100W 13428lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.5.5	KNR 5-08 0209-02 SST E 02	Przewód YDY 2x1,5 mm2 450/750V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
125 d.5.5	KNR 5-08 0209-05 SST E 02	Przewód YDY 3x1,5 mm2 450/750V	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
126 d.5.5	KNR 5-08 0301-26 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.5.5	KNR 5-08 0302-08 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju prze- wodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.5.5	KNR 5-08 0308-04 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP54 - przycisków z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.5.5	KNR 5-08 0403-01 SST E 02	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar	miar		
		8	miar	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	miar		
		8	miar	8.000	
				RAZEM	8.000