

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Samodzielna Pracownia Biologii Nowotworu - SGGW Budynek Nr 23 w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowoursynowska 159 C, w Warszawie.  
INWESTOR : SGGW w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Nowoursynowska166.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>TRASY</b>						
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem		szt.	24		
2	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm		m	80		
3	KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm		szt.	22		
4	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego		szt.	22		
5	KNNR-W 9 d.1 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne		m	256		
6	KNR 4-03 d.1 0911-04 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> - demontaż (zapewnienie ciągłości zasilania)		szt.	3		
7	KNNR 5 1201- d.1 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie M 10		szt.	159		
8	KNNR 5 0111- d.1 01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe KE 40/60 2 kas		m	159		
Razem dział TRASY							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 ROZDZIELNIE</b>							
9	KNNR 5 1203-d.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	35		
10	KNNR 5 1203-d.2 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	16		
11	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	45		
12	KNNR 5 1203-d.2 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	10		
13	KNNR 5 1203-d.2 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	20		
14	KNNR 5 1203-d.2 09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	10		
15	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	80		
16	KNNR 5 0407-d.2 03	Wyposażenie R 1, R 2, R 3		szt.	3		
Razem dział ROZDZIELNIE							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 PRZEWODY KABELKOWE+OSPRZĘT</b>							
17	KNNR 5 1207-d.3 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle		m	60		
18	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	60		
19	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	60		
20	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	2		
21	KNNR 5 1209-d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	22		
22	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach YDY 3, 4x1.5		m	870		
23	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2.5		m	1120		
24	KNNR 5 0212-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x2.5 (4)		m	55		
25	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5		m	102		
26	KNNR 5 0102-d.3 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 18		m	30		
27	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur F/UTP cat6 A LS0H 24 AWG		m	1380		
28	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu		szt.	30		
29	KNR AT-14 d.3 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtykowej z podłączeniem modułu		szt.	30		
30	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia		pomiar	1		
31	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia		pomiar	29		
32	KNR AT-15 d.3 0113-01	Tablice rozdzielcze 50xRJ45		szt.	1		
33	KNR AT-15 d.3 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary		szt.	30		
34	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej		szt.	30		
35	KNR AT-15 d.3 0111-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 16xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej		szt.	30		
36	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	150		
37	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtykowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	150		
38	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany		szt.	25		
39	KNNR 5 0303-d.3 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	25		
40	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtykowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach		szt.	30		
41	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtykowe w puszcze instalacyjnej		szt.	8		
42	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtykowe w puszcze instalacyjnej		szt.	12		
43	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtykowe w puszcze instalacyjnej		szt.	2		
44	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> G 230 V		szt.	68		
45	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> G 230 V DATA		szt.	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
46	KNNR 5 0308-d.3 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	2		
47	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator obrotu wentylatora		szt.	3		
48	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dwuprogowy moduł alarmowy		szt.	1		
49	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg detektor gazu		szt.	1		
50	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz PS 3		szt.	1		
51	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg SYGNALIZATOR SL 21		szt.	1		
52	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg TABLICA INFORMACYJNA		szt.	1		
Razem dział PRZEWODY KABELKOWE+OSPRZET							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 POMIARY OCHRONNE.</b>							
53	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
54	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	22		
55	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
56	KNNR 5 1303-d.4 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	3		
57	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
58	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	12		
59	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1		
60	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	68		
61	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)		prób.	1		
62	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)		prób.	36		
63	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku		kpl.pom.	12		
64	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku		kpl.pom.	16		
Razem dział POMIARY OCHRONNE.							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 OPRAWY</b>							
65	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 95 W IP 65, 11800 LM,		kpl.	8		
66	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 64 W IP 65, 8000 LM, L-1044.-14		kpl.	14		
67	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 33 W IP 65, 3900 LM, L-548.		kpl.	4		
68	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa LED 30 W IP 44-		kpl.	12		
69	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa LED 18 W IP 44		kpl.	6		
70	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AW oprawa awaryjna doświetlająca		kpl.	11		
Razem dział OPRAWY							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>							

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TRASY</b>					
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
d.1	0310-06	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0404-07	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0304-03	256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
6	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> - demontaż (zapewnienie ciągłości zasilania)	szt		
d.1	0911-04 analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie M 10	szt.		
d.1	1201-05	159	szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
8	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe KE 40/60 2 kas	m		
d.1	0111-01	159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
<b>2 ROZDZIELNIE</b>					
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-02	16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	45	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-11	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-10	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-09	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-08	80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5	Wyposażenie R 1, R 2, R 3	szt.		
d.2	0407-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3 PRZEWODY KABELKOWE+OSPRZET</b>					
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3	1207-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach YDY 3,4x1.5 870	m m	870.000	
				RAZEM	870.000
23	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2.5 1120	m m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
24	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x2.5 (4) 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
26	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 18 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur F/UTP cat6 A LS0H 24 AWG 1380	m m	1380.000	
				RAZEM	1380.000
28	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR AT-14 d.3 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 29	pomiar pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR AT-15 d.3 0113-01	Tablice rozdzielcze 50xRJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-15 d.3 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR AT-15 d.3 0111-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 16xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.3 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 G 230 V 30+38	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
45	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 G 230 V DATA 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator obrotu wentylatora 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dwuprogowy moduł alarmowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg detektor gazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz PS 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg SYGNALIZATOR SL 21 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg TABLICA INFORMACYJNA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 POMIARY OCHRONNE.</b>					
53	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
61	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 36	prób. prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>5 OPRAWY</b>					
65	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 95 W IP 65, 11800 LM, 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 64 W IP 65, 8000 LM, L-1044.-14 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa LED 33 W IP 65, 3900 LM, L-548. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa LED 30 W IP 44- 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa nastropowa LED 18 W IP 44 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W AW oprawa awaryjna doświetlająca 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000