

Przedmiar robót - instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
obejmujących pomieszczenia szkoływ parterze budynku Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji STOCER"
ADRES INWESTYCJI : Konstancin-Jeziorna, ul. Długa 40/42
INWESTOR : MAZOWIECKIE CENTRUM REHABILITACJI "STOCER" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Konstancin - Jeziorna, ul. Wierzejewskiego 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Palczewski
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH obejmujących pomieszczenia szkoływ parterze budynku Mazowieckiego Centrum Rehabilitacji STOCER"					
1		1. Prace demontażowe			
1 KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt			
	1	szt		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 9 d.1 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt			
	2	szt		2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 9 d.1 0402-06 analogia	Demontaż dzwonek	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 9 d.1 0401-08 analogia	Demontaż wyłączników wentylacji	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 9 d.1 0502-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 9 d.1 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji wsporczych pod oprawy oświetleniowe	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR-W 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt			
	12	szt		12.000	
				RAZEM	12.000
14 KNNR-W 4-03 d.1 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.			
	20	kpl.		20.000	
				RAZEM	20.000
2		2. Rozdzielnice, szafa Rack			
15 KNNRB 5 d.2 0402-07 analiza indywidualna	Montaż rozdzielnicy kompletnej z osprzętem modułowym według schematu - rys E/03, E/04 - RS, szafa 6x36 modułów. Drzwi pełne zamykane na klucz.	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNRB 5 d.2 0402-07 analogia	Montaż szafki zamykanej na klucz do głównego wyłącznika pożarowego. Tablica GWP	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik ppoż DPX z cewką wzrostową. (tablica GWP 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenia 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Czujnik kolejności i zaniku fazy (automatyczny przełącznik faz). 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy do PWP 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNKRB 5 d.2 0402-07 analiza indywidualna	Montaż szafy Rack stojącej 42U złożonej: zgodnie z STWIOR i rys nr 05. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR-W 9 d.2 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów dla instalacji elektrycznych. Montaż przy rozdzielni RS. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3. Trasy kablowe, przewody i kable			
23	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 80	otw.		
			otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR-W 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 20	otw.		
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR-W 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle 470	m		
			m	470.000	
				RAZEM	470.000
29	KNR 4-01 d.3 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 3	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 470	m		
			m	470.000	
				RAZEM	470.000
32	KNR-W 4-03 d.3 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-03 d.3 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.50 m ² 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 4 otworach mocujących 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.3 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 640	szt. szt.	 640.000	
				RAZEM	640.000
36	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
38	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka 200x42 mm dla instalacji silnoprądowych K-IE przykręcane do gotowych otworów/ uchwytów 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka 100x42 mm dla instalacji niskoprądowych K-IN przykręcane do gotowych otworów/ uchwytów 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka 400x60 mm dla instalacji silnoprądowych K-IE przykręcane do gotowych otworów/ uchwytów 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 1105-02 analogia	Korytko siatkowe w pomieszczeniu szafy Rack 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
42	KNNR 5 d.3 1105-02 analogia	Drabinka kablowa 300x55 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
43	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinka kablowa 400x55 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton. DLPlus 60x16. 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym. DLPlus 75x20. 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach. 2400	m m	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x1,5. 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel YKY 3x1,5. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 3x1,5. 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x2,5. 1400	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 3x2,5. 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 4x1,5. 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 4x1,5. 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel YKY 3x2,5. 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0207-02 analogia	Kable o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. Kabel YKY 3x2,5 w rurze UV. 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel YKY 3x4.. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0207-02 analogia	Kable o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. Kabel YKY 3x4 w rurze UV. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach. LgY 6 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur. LgY 6 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² . 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
63	KNR-W 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm. 46	prze- pust. prze- pust.	46.000	
				RAZEM	46.000
64	KNR-W 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm. 50	prze- pust. prze- pust.	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. YDY 3x2,5 - osprzęt 1500	szt.żył szt.żył	1500.000	
				RAZEM	1500.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0207-01 analogia	Montaż przewodów do układu przyzywowego. Kabel sieciowy YTKSYekw 10x2x0,5. Centrala telefoniczna. 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
67	KNR AT-15 d.3 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
68	KNR AT-15 d.3 0101-03 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel. Kabel kategorii 6 U/UTP kat.6 U/UTP 4x2x0,54 800	m kabla m kabla	800.000	
				RAZEM	800.000
69	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm. Kabel kategorii 6 4x2x0,5. Do każdego gniazda 2 kable. 2500	m kabla m kabla	2500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2500.000
70	KNR AT-15 d.3 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy 3	m kabla m kabla	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 10	m kabla m kabla	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 5-08 d.3 0815-16 analogia	Podłączenie regulatorów 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną 60	kg kg	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie przewodu 562	szt. szt.	562.000	
				RAZEM	562.000
75	KNR AT-15 d.3 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 3300	m wią- zki m wią- zki	3300.000	
				RAZEM	3300.000
4		5. Osprzęt instalacyjny			
76	KNR-W 5-08 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 210	szt. szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
77	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - łączniki oświetlenia czujki 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
78	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda 230 i RJ45 286	szt. szt.	286.000	
				RAZEM	286.000
79	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - lokalizacja wg rys 02 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - lokalizacja wg rys 02 240	kpl. kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
81	KNNR 5 d.4 0311-05 analiza indywidualna	Osprzęt elektroinstalacyjny. Ramka podwójna do gniazd 230V i RJ45 104+1 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
82	KNNR 5 d.4 0311-05 analiza indywidualna	Osprzęt elektroinstalacyjny. Ramka pojedyncza do gniazd 230V i RJ45 25+38 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
83	KNR AT-15 d.4 0108-03	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45 podtynkowych - lokalizacja wg rys 02 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.4 0312-06	Montaż wyłączników bezpieczeństwa do wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR AL-01 d.4 0201-05 analogia	Montaż czujki obecności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR AL-01 d.4 0201-05 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR AL-01 d.4 0108-03 analogia	Montaż dzwonka szkolnego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 5-08 d.4 0407-04 analogia	Montaż sterownika dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.4 analiza indywidualna	Podłączenie central i wentylatorów	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - lokalizacja wg wskazań użytkownika (REZERWA)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR-W 5-08 d.4 0808-04 kpl	Oznaczenie gniazd DATA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wewnętrzne linie zasilające - kabel do RS. Kable ognioodporne do PWP.			
95	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gąbetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 4-01 d.5 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 5-08 d.5 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących MXX w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 5-08 d.5 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Rura DVR 50 dla włz.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR-W 4-03 d.5 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust. przepust.		
		4	przepust. przepust.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 5-08 d.5 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	kg		
		30	kg	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe por żej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel WLZ YKY 5x10	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- (N) HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x2,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
105	d.5 analiza indy- widualna	Przycisk wyłącznika PWP z sygnalizacją	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lu bolce.	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-03 d.5 1012-01 kalk. własna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm z pomalowaniem	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
109	KNR-W 5-08 d.5 0808-05 analogia	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RBMax 16	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
111	KNR-W 5-08 d.5 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od beton wego w gotowych bruzdach-rury RB Max 16	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Oświetlenie			
113	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
114	KNNR 5 d.6 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe "PLAFON" 25 W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.6 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe downlight 2x26W IP54	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.6 0503-03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego nastropowa np AWEX	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNNR 5 d.6 0503-03 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego do wbudowania np AWEX	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 d.6 0503-03 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacji kierunkowe jednostronne	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNNR 5 d.6 0503-03 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacji kierunkowe dwustronne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.6 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe - ponowny montaż istniejących opraw na suficie podwieszonym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
7		6. Pomiary			
121	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
123	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		79	prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
125	KNNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
127	KNNR-W 9 d.7 1110-01	Malowanie symboli	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
128	KNNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		33	kpl.po m.	33.000	
				RAZEM	33.000
129	KNNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		33	kpl.po m.	33.000	
				RAZEM	33.000
130	KNNR 13-21 d.7 0301-05	Pomiary współczynnika odbicia ścian - pierwszy komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		33	kpl.po m.	33.000	
				RAZEM	33.000
131	KNNR 13-21 d.7 0301-06	Pomiary współczynnika odbicia ścian - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		42	kpl.po m.	42.000	
				RAZEM	42.000
8		7. Roboty towarzyszące			
132	d.8 wycena indywidualna	Organizacja zaplecza budowy.	g		
		6	g	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR-W 3 d.8 0609-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio i drobnoziarnistych o pow. do 5 m ²	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR-W 3 d.8 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 4-04 d.8 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 2 d.8 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych			
137	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej w formie graficznej i elektronicznej	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000