
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Hali Gwardii
ADRES INWESTYCJI : Łódź; Al Kościuszki 73/75
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łodzi

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

str.2

Lp.	Nazwa	RAZEM	Uproszczone
1	Rozdzielnia RG w/g rysunku E-03		
2	Rozdzielnia TE1 w/g rysunku E-04		
3	Rozdzielnia TE2 w/g rysunku E-05		
4	Główny wyłącznik prądu p.poż.		
5	Oprawy oświetleniowe		
6	Rusztowania		
7	Koryta kablowe i listwy kablowe		
8	Osprzęt elektryczny		
9	Przewody hala sportowa		
10	Przewody elektryczne _ zaplecze		
11	Wewnętrzna linia zasilająca rozdzielnie TE1 i TE2		
12	Przebiecia przez ściany i przepusty		
13	Połączenia wyrównawcze		
14	Pomiary		
15	Demontaż starej instalacji elektrycznej (przyjęto procentowo szacunkowo ilość do demontażu)		
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozdzielnia RG w/g rysunku E-03					
1	KNR-W 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1013-04	Tynkowanie wnęk o powierzchni powyżej 1.0 m2	m2		
		2,5	m2	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża _ rozdzielnica wewnętrzna z drzwiczkami IP 43 : 4x24 moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłączniki FRX 303 100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyzwalacz ponadnapięciowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik kl B+C (1+2)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki R 303 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 4 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. lampki kontrolne L 303	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach- wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 A 30 mA kl .AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. rozłączniki R 303 35 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
Rozdzielnia TE1 w/g rysunku E-04					
19	KNR-W 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 4-03 d.21013-04	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m2	m ²		
		2,5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
22	KNR-W 5-08 d.20401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.20404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża _ rozdzielnica wewnętrzna z drzwiczkami IP 43 : 3x24 moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.20408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.20408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.20408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-08 d.20407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłączniki FR 303 63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 4 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. lampki kontrolne L 303	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 5-08 d.20407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach- wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 A 30 mA kl .AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 5-08 d.20407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 5-08 d.20407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. wyłączniki nadprądowe S 303 B 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
Rozdzielnia TE2 w/g rysunku E-05					
34	KNR-W 4-03 d.31010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-03 d.31010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 4-03 d.31013-04	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m2	m ²		
		2,5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
37	KNR-W 5-08 d.30401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.30404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża _ rozdzielnica wewnętrzna z drzwiczkami IP 43 : 3x24 moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.30408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.30408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 5-08 d.30408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5-08 d.30407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłączniki FR 303 63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 4 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. lampki kontrolne L 303	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 5-08 d.30407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach- wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 A 30 mA kl .AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B 10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 B6 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-08 d.30407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S 301 C16 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
Główny wyłącznik prądu p.poż.					
50	KNR-W 5-08 d.40209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody HDGs 2x1,5 mm2 (E90)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 4-03 d.41003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03 d.41008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust		
		1	przepust	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.40401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.40403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.40804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-14 d.40604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych "Główny wyłącznik prądu"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Oprawy oświetleniowe					
57	KNNR 5 0511- d.506	Oprawy świetłówkowe 2x36 W; nadstropowa z odbłyśnikiem parabolicznym i rastrem antyolśnieniowym	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNNR 5 0511- d.506	Oprawy świetłówkowe 2x36 W; nadstropowa z odbłyśnikiem parabolicznym i rastrem antyolśnieniowym wyposażona w moduł 1- godz awaryjnego potrzymania świecenia	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 0511- d.506	Oprawy świetłówkowe 2x36 W; nadstropowa IP 65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 0511- d.506	Oprawy świetłówkowe 2x36 W; nadstropowa IP 65 wyposażona w moduł 1- godz awaryjnego potrzymania świecenia	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 0504-d.502	Oprawy oświetleniowe naścienne 60W (kinkiet) min IP 44	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 0507-d.501	Oprawa z wysokoprężną lampą sodową 250W z zabezpieczeniem przeciw piłkom	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNNR 5 0510-d.501	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Led 3W z optyką do drogi ewakuacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 0510-d.501	Oprawa świetłówkowa 1x18 W; IP 54 wyposażona w moduł 1-godzinny awaryjnego utrzymania świecenia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 0510-d.501	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem kierunkowym; praca na jasno, 8W EVG; wyposażona w moduł 1- godz. awaryjnego utrzymania świecenia	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
Rusztowania					
66	KNR-W 2-02 d.61609-07	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wysokość kolumny do 8 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	NNRNKB 202 d.61620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.kol.		
		(36+3)*2	przes.kol.	78.000	
				RAZEM	78.000
68	d.6	Czas pracy rusztowań grupy 1			
				RAZEM	0.000
Koryta kablowe i listwy kablowe					
69	KNNR 5 1105-d.701	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 5 1105-d.707	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe	m		
		100x60	m	83.000	
		66+17		RAZEM	83.000
71	KNNR 5 1101-d.702	Konstrukcje wsporcze pod korytka przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		66+17	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
72	KNNR 5 1105-d.710	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 0111-d.704	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe listwa kablowa 90x40	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
Osprzęt elektryczny					
74	KNNR 5 0301-d.811	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		107 <#p76+##p77+##p78+##p79>	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
75	KNNR 5 0302-d.801	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		#p74	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
76	KNNR 5 0306-d.802	wyłącznik instalacyjny 1-biegunowy 10A/250 V p/t	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 0306-d.804	wyłączniki instalacyjny schodowe p/t 10A/250V	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNNR 5 0306-d.803	wyłącznik instalacyjny p/t świecznikowy 10A/250V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 0302-d.806	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
80	KNR-W 4-03 d.81011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym pod wyłączniki i gniazda na hali sportowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 4-03 d.81011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-03 d.81013-01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 0304- d.803	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - hala sportowa	szt.		
	35		szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 5 0307- d.803	Łączniki schodowe nt/	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 0307- d.801	Łączniki jednobiegunowe nt/	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 0308- d.801	Gniazda wtykowe podwójne 16A /250V montowane w ramce podwójnej	szt.		
	38		szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNNR 5 0308- d.801	Gniazda wtykowe 16A /250V; 2P+Z IP 44;	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-08 d.80808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych zasilanie wentylatorów łazienkowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 5-08 d.80808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych zasilanie sauny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Przewody hala sportowa					
90	KNNR 5 0209- d.904	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	m		
	15*3		m	45.000	
	13+35		m	48.000	
				RAZEM	93.000
91	KNNR 5 0209- d.904	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2	m		
	5+9+35		m	49.000	
	5+9+35		m	49.000	
				RAZEM	98.000
92	KNNR 5 0209- d.904	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m		
	15*3		m	45.000	
	13+35		m	48.000	
				RAZEM	93.000
93	KNNR 5 0205- d.901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m		
	4*5.60		m	22.400	
				RAZEM	22.400
94	KNNR 5 0205- d.901	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2	m		
	9*6.60		m	59.400	
				RAZEM	59.400
95	KNR-W 4-03 d.91001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	#p93+#p94		m	81.800	
				RAZEM	81.800
96	KNR-W 4-03 d.91012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	#p95		m	81.800	
				RAZEM	81.800
97	KNR-W 4-03 d.91014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
	#p95*0,03*0,05		m ³	0.123	
				RAZEM	0.123
Przewody elektryczne _ zaplecze					
98	KNNR 5 0205- d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m		
	126*3,5		m	441.000	
				RAZEM	441.000
99	KNNR 5 0205- d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	m		
	27*4,5		m	121.500	
				RAZEM	121.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 0205-d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 43*8,3	m		
			m	356.900	
				RAZEM	356.900
101	KNR-W 4-03 d.101001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle #p98+#p99+#p100	m		
			m	919.400	
				RAZEM	919.400
102	KNR-W 4-03 d.101012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm #p101	m		
			m	919.400	
				RAZEM	919.400
103	KNR-W 4-03 d.101014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne #p101*0,03*0,05	m ³		
			m ³	1.379	
				RAZEM	1.379
104	KNNR 5 0212-d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
105	KNNR 5 0212-d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
106	KNNR 5 0212-d.1001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 0212-d.1003	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 _ zasilanie sauny 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNNR 5 0205-d.1003	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 _ zasilanie sauny 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
Wewnętrzna linia zasilająca rozdzielnie TE1 i TE2					
109	KNNR 5 0212-d.1104	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewody kabelkowe YKYżo 5x10mm2 12+17	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
110	KNNR 5 0726-d.1109	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
Przebiecia przez ściany i przepusty					
111	KNR-W 4-03 d.121003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 25	otw.		
			otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNR-W 4-03 d.121003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 17+6	otw.		
			otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNR-W 4-03 d.121008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 25+23	przepust		
			przepust	48.000	
				RAZEM	48.000
114	KNR-W 4-01 d.120706-04	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach #p113*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
Połączenia wyrównawcze					
115	KNNR 5 0205-d.1301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody Dyd 6 mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 5 0613-d.1301	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
Pomiary					
117	KNNR 5 1302-d.1404	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 5 1301-d.1401	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	pomiar		
			pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
119	KNNR 5 1301-d.1402	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 1305-d.1401	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 1305-d.1402	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		166	prób.	166.000	
				RAZEM	166.000
122	KNNR 5 1307-d.1404	Sprawdzenie Główny wyłącznik prądu	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-08 d.140902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-08 d.140902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 1304-d.1401	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 1304-d.1402	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Demontaż starej instalacji elektrycznej (przyjęto procentowo szacunkowo ilość do demontażu)					
127	KNR-W 4-03 d.151148-01	Demontaż puszek wtynkowych	szt.		
		32+30	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
128	KNR-W 4-03 d.151124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy-lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNR-W 4-03 d.151145-02	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kot-wowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4-03 d.151129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 4-03 d.151122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie-gunów 2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
132	KNR-W 4-03 d.151134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
133	KNR-W 4-03 d.151133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
134	cena rynkowa d.15	Koszt wyniesienia i utylizacji zdemontowanego osprzętu do punktu przyjmowania od-padów elektronicznych i elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000