
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku administracyjno-biurowego w celu dostosowania do obowiązujących przepisów ppoż.
ADRES INWESTYCJI:	Wrocław, ul. Obornicka 131 dz. nr 11/2, AM-7, obręb Różanka
NAZWA INWESTORA:	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	Ul. Bolesława Prusa 75-79, 50-316 Wrocław
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
REMONTOWO-BUDOWLANA	inż. Cezary Drzewi tel. 666 995 800
DATA OPRACOWANIA:	12.04.2025

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA:

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

Uwagi do przedmiaru:

1. Podstawy wyceny wskazane w przedmiarze mają charakter pomocniczy.
2. Ilości podane w przedmiarze robót są szacunkowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert. Oferenci powinni zweryfikować podane ilości na obiekcie.

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

12.04.2025

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45453000-7	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	1.	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			2,03 * 2,99	m3	6,070	
					RAZEM	6,070
2 d.1.1	1.	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów - demontaż istniejącej przegrody stalowej wydzielającej węzeł cieplny pom. nr -1/32	t		
			0,25	t	0,250	
					RAZEM	0,250
3 d.1.1	1.	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	1.	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
5 d.1.1	1.	KNPnRPDE 26-60b analogia	Demontaż progu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	1.	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
			62,95	m	62,950	
					RAZEM	62,950
7 d.1.1	1.	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie pochwyty z kształowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
			30,5	m	30,500	
					RAZEM	30,500
8 d.1.1	1.	KNR 13-05 0402-07	Obudowa drewniana grzejnika - demontaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	1.	TZKNBK V -234 analogia	Demontaż ścianki meblowej obecnie wydzielającej archiwum pom. nr 0/16	m2		
			1,4 * 2,67	m2	3,738	
					RAZEM	3,738
1.2			Roboty dodatkowe			
10 d.1.2	1.	KNR 19-01 0116-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.1 + 31,015 * 0,03 + poz.28 + poz.29	m3	8,065	
					RAZEM	8,065
11 d.1.2	1.	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m3		
			poz.10	m3	8,065	
					RAZEM	8,065
12 d.1.2	1.	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m3		
			poz.10	m3	8,065	
					RAZEM	8,065

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	SST.0 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.10	m3	8,065	
					RAZEM	8,065
1.3			Podłogi i posadzki			
14	SST.0 d.1.3	KNR BC-02 0417-05	Wylewka samopoziomująca o gr. do 30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m2		
			11,4	m2	11,400	
					RAZEM	11,400
15	SST.0 d.1.3	KNR-W 4-01 0809-10	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek na kleju	m2		
			3,6	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
16	SST.0 d.1.3	KNR 4-01 0810-03	Uzupełnienie cokołków o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek	m		
			2,15	m	2,150	
					RAZEM	2,150
17	SST.0 d.1.3	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
			poz.14 + poz.15 + poz.18 + poz.19	m2	22,800	
					RAZEM	22,800
18	SST.0 d.1.3	KNR 4-01 0817-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 - wykładzina dywanowa	m2		
			3,9	m2	3,900	
					RAZEM	3,900
19	SST.0 d.1.3	KNR 4-01 0817-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 - wykładzina winylowa	m2		
			3,9	m2	3,900	
					RAZEM	3,900
20	SST.0 d.1.3	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych - wykładzina dywanowa	m		
			5,3	m	5,300	
					RAZEM	5,300
21	SST.0 d.1.3	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych - wykładzina winylowa	m		
			3,1	m	3,100	
					RAZEM	3,100
1.4			Ściany			
22	SST.0 d.1.4	KNR K-04 0401-08	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
			10,27 * 3,02	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
23	SST.0 d.1.4	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
			poz.22	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
24	SST.0 d.1.4	KNR 13-23 0501-06	Wykonanie nowych tynków cementowych z naprawą starego podłoża	m2		
			poz.22	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
25	SST.0 d.1.4	KSNR 2 0803-05 analogia	Okładziny ścian w technologii płyt ogniochronnych krzemianowo wapieniowych z włóknem szklanym (rozwiązanie systemowe, płyty 12mm mocowane do ścian za pomocą kotew stalowych zgodnie z technologią wybranego producenta)	m2		
			poz.22	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
26	SST.0 d.1.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
27	SST.0 d.1.4 1.06.	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.22	m2	31,015	
					RAZEM	31,015
28	SST.0 d.1.4 1.	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			$0,13 * 2,66 + (0,01 * 0,15 * 3,02) + (0,1 * 0,15 * 2,99) + (0,1 * 0,15 * 2,99) + (0,1 * 0,15 * 2,96) + (0,11 * 0,15 * 2,63) + (0,10 * 0,15 * 3,26)$	m3	0,577	
					RAZEM	0,577
29	SST.0 d.1.4 1.	KNR 19-01 0356-10	Rozebranie nadproży	m3		
			$(1,3 * 0,25 * 0,3) * 5$	m3	0,488	
					RAZEM	0,488
30	SST.0 d.1.4 1.03.	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie klejowej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			$0,22 * 2,66 * 5$	m3	2,926	
					RAZEM	2,926
31	SST.0 d.1.4 1.	KNR 19-01 0205-02	Wykucie gniazd i bruzd o obj, otworu do 0,015 m3	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
32	SST.0 d.1.4 1.03.	KNKRB 2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			$2 * 1,2 * 5 + 1,5$	m	13,500	
					RAZEM	13,500
33	SST.0 d.1.4 1.03.	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
34	SST.0 d.1.4 1.01.	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			$1,2 * 5$	m	6,000	
					RAZEM	6,000
35	SST.0 d.1.4 1.	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	SST.0 d.1.4 1.04.	TZKNBK VIII -65	Przetarcie tynków wewnętrznych wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o powierzchni do 0.1 m2	m2		
			14,098	m2	14,098	
					RAZEM	14,098
37	SST.0 d.1.4 1.04.	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			$5,3 * 2,66$	m2	14,098	
					RAZEM	14,098
38	SST.0 d.1.4 1.04.	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
			poz.36	m2	14,098	
					RAZEM	14,098
39	SST.0 d.1.4 1.04.	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.36	m2	14,098	
					RAZEM	14,098
40	SST.0 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.36	m2	14,098	
					RAZEM	14,098
41	SST.0 d.1.4	KNR AT-40 0419-01	Uszczelnienie przejść rurowych - wszystkie przejścia przewodów przez okładziny ścian REI 120 należy uszczelnić masą ogniochronną o parametrach zgodnych z wymogami przyjętej klasy odporności ogniowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42	SST.0 d.1.4	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			1,05 * 2,99	m3	3,140	
					RAZEM	3,140
43	SST.0 d.1.4	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III	m2		
			poz.42	m2	3,140	
					RAZEM	3,140
44	SST.0 d.1.4	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
			poz.42 + poz.47	m2	6,878	
					RAZEM	6,878
45	SST.0 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.42 + poz.47	m2	6,878	
					RAZEM	6,878
46	SST.0 d.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			0,35 * 2,95	m3	1,033	
					RAZEM	1,033
47	SST.0 d.1.4	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
			1,4 * 2,67	m2	3,738	
					RAZEM	3,738
1.5			Sufity			
48	SST.0 d.1.5	KNR AT-43 0207-06 analogia	Zabezpieczenie istniejącego stropu w pom. nr -1/07 (rozdzielnia elektryczna) do klasy odporności ogniowej REI 120 poprzez wykonanie okładziny w technologii podwójnych płyt ogniochronnych krzemianowo-wapniowych (rozwiązanie systemowe, 2x płyta 15mm mocowane do stropu za pomocą kotew stalowych zgodnie z technologią wybranego producenta)	m2		
			4,97	m2	4,970	
					RAZEM	4,970
49	SST.0 d.1.5	KNR AT-48 0101-02	Gruntowanie wzmacniające lub poprawiające przyczepność	m2		
			poz.48	m2	4,970	
					RAZEM	4,970
50	SST.0 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.48	m2	4,970	
					RAZEM	4,970

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	SST.0 d.1.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
			poz.48	m2	4,970	
					RAZEM	4,970
1.6			Stolarka			
52	SST.0 d.1.6	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - D1	m2		
			0,8 * 2,0	m2	1,600	
					RAZEM	1,600
53	SST.0 d.1.6	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - D2 (EI 60)	m2		
			0,9 * 2,0	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
54	SST.0 d.1.6	KNKRB 2 1002-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne - D3, D6,D7	m2		
			0,9 * 2,0 * 7	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
55	SST.0 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - D4	m2		
			1,2 * 2,0	m2	2,400	
					RAZEM	2,400
56	SST.0 d.1.6	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - D5	m2		
			0,9 * 2,0	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
57	SST.0 d.1.6	KNKRB 2 1003-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe - D1, D2 (EI 60), D3, D4	m2		
			1,6 + 1,8 + (0,9 * 2,0 * 3) + 2,4	m2	11,200	
					RAZEM	11,200
58	SST.0 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - D6,D7	m2		
			0,9 * 2,0 * 4	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
59	SST.0 d.1.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elementów blokujących - samozamykacz do drzwi - D1, D2 (EI 60), D7 i przy klatce schodowej K1	szt.		
			3 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.7			Klatki schodowe			
60	SST.0 d.1.7	KNR AT-18 0104-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych - naklejenie pasów z taśmy antypoślizgowej w kontrastującym kolorze na krawędzie schodów w obrębie klatek schodowych K1 i K2	m ozn.		
			1,34 * 8 + 1,51 * 8 + 1,33 * 6 + 1,2 * 12 + 1,3 * 8 + 1,5 * 8 + 1,27 * 6 + 1,38 * 8 + 1,4 * 13 + 1,27 * 8 + 1,5 * 8 + 1,26 * 8 + 1,22 * 12 + 1,35 * 13	m ozn.	168,870	
					RAZEM	168,870
61	SST.0 d.1.7	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
			poz.6	m	62,950	
					RAZEM	62,950
62	SST.0 d.1.7	KSNR 2 1201-02	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
			30,5	m	30,500	
					RAZEM	30,500
63	SST.0 d.1.7	KNR AL-01 0304-07	Montaż elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
64	SST.0 d.1.7	1.10.	kalk. własna	Zabezpieczenie boczne przy drabinie wylazowej na dach	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
1.8			Schody zewnętrzne				
65	SST.0 d.1.8	1.10.	KSNR 2 1201-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
			23,8	m	23,800		
					RAZEM	23,800	
66	SST.0 d.1.8	1.10.	KNR 2-22 0603-03	Balustrady z poręczami	m		
			2,4	m	2,400		
					RAZEM	2,400	
2		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
2.1	IS.01.		Wentylacja				
67	IS.01.0 d.2.1	12.	KNP 05 0601-03.01	Przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym z blachy stalowej grubości 1.25 mm o obwodzie przewodu do 1000 mm; połączenia na kołnierze, udział kształtek do 35 % powierzchni	m2		
			(0,76 + 2,0 + 0,6) * 0,45	m2	1,512		
					RAZEM	1,512	
68	IS.01.0 d.2.1	12.	KNP 05 0622-01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy stalowej o obwodzie do 800 mm	szt.		
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
2.2			Instalacja hydrantowa				
69	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR 13-23 0103-04	Wykucie ręczne wnęk w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
			0,65 * 0,7 * 0,2 * 6	m3	0,546		
					RAZEM	0,546	
70	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR-W 4-01 0322-07	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach	m2		
			0,65 * 0,7 * 6	m2	2,730		
					RAZEM	2,730	
71	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			6	szt.	6,000		
					RAZEM	6,000	
72	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR 2-15 0112-08 analogia	Zawór pierwszeństwa - dn50 bezpośredniego działania	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
73	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
74	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			0,8	m	0,800		
					RAZEM	0,800	
75	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15,6	m	15,600		
					RAZEM	15,600	
76	IS.01.0 d.2.2	1.	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85,7	m	85,700	
					RAZEM	85,700
77 d.2.2	IS.01.0 1.	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.2.2	IS.01.0 1.	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.2	IS.01.0 1.	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.75 + poz.76 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	101,30	
			0	prób	0,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	101,30
			ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
80 d.2.2	IS.01.0 1.	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
			poz.79	m	101,300	
					RAZEM	101,300
3		45310000-3	Instalacje elektryczne			
3.1			Przebiecia, kucie bruzd pod przewody i rury (dla wszystkich instalacji)			
81 d.3.1	IE.01.	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.1	IE.01.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			292,6	m	292,600	
					RAZEM	292,600
83 d.3.1	IE.01.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.82	m	292,600	
					RAZEM	292,600
84 d.3.1	SST.0 1.	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie całego osprzętu instalacyjnego znajdującego się na ścianach i ponowny montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Tablice elektryczne - WLZ			
85 d.3.2	IE.01.	KNR 13-14 1001-02	Ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III	m3		
			0,4 * 0,8 * 2,2	m3	0,704	
					RAZEM	0,704
86 d.3.2	IE.01.	KNR 13-06 0201-02	Montaż mufy MPo na kablu o przekroju do 150 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.2	IE.01.	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.2	IE.01.	KNR 5-10 0312-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.2	IE.01.	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
90 d.3.2	IE.01.	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.3.2	IE.01.	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			poz.90	m	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.3.2	IE.01.	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
93 d.3.2	IE.01.	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			poz.92	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
94 d.3.2	IE.01.	KNKRB 5 0310-01	Wypusty na wyłącznik, przełącznik świecznikowy, grupowy wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVs n.t.	wyp ust.		
			1	wyp ust.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.2	IE.01.	TZKNBK XVI I 36-06	Wyłączniki - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3.2	IE.01.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.2	IE.01.	KNR AT-14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.3.2	IE.01.	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.3.2	IE.01.	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3.2	IE.01.	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² - Lgy 1x6mm/750V	m		
			120,3	m	120,300	
					RAZEM	120,300
3.3			Instalacja			
101 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			102,8	m	102,800	
					RAZEM	102,800
102 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.110 + poz.111 * 3	szt.ż ył	162,000	
					RAZEM	162,000
103 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			poz.82	m	292,600	
					RAZEM	292,600
104 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			poz.112 * 3 + poz.113 * 3	szt.	390,000	
					RAZEM	390,000
105 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
106 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
107 d.3.3	IE.01.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			poz.112 * 3 + poz.113 * 3	szt.ż ył	390,000	
					RAZEM	390,000
108 d.3.3	IE.01.	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			106,45	m	106,450	
					RAZEM	106,450
109 d.3.3	IE.01.	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
			poz.110 + poz.111 * 2	szt.	146,000	
					RAZEM	146,000
110 d.3.3	IE.01.	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) - AW	kpl.		
			114	kpl.	114,000	
					RAZEM	114,000
111 d.3.3	IE.01.	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - EW	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
112 d.3.3	IE.01.	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych LED, przykręcanych, przelotowych - AW	kpl.		
			poz.110	kpl.	114,000	
					RAZEM	114,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.3	IE.01.	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych LED zawieszanych, przelotowych - EW	kpl.		
			poz.111	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
114 d.3.3	IE.01.	KNR AL-01 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - panel kontrolny umożliwiający pełny nadzór nad system oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Badania i pomiary			
115 d.3.4	IE.01.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.3.4	IE.01.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117 d.3.4	IE.01.	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.3.4	IE.01.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			2	prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.3.4	IE.01.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			2	prób .	2,000	
					RAZEM	2,000