

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWLANE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0819-05 pom.01	Rozebranie posadzek 43.22-(1.50*4.28+1.83*0.80+0.96*0.80)	m ² m ²	 34.568	
				RAZEM	34.568
d.1.1	2 KNNR-W 3 0809-01 j.w.	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie 34.568	m ² m ²	 34.568	
				RAZEM	34.568
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.50*4.28*0.25	m ³ m ³	 1.605	
				RAZEM	1.605
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (0.365*4.28)*2*0.25	m ³ m ³	 0.781	
				RAZEM	0.781
d.1.1	5 KNR-W 4-01 1208-02 pom.01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (0.29+1.53+0.30+4.21+7.53+5.74+3.90+0.29)*1.50	m ² m ²	 35.685	
				RAZEM	35.685
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-19 0108-20 poz.1 poz.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 5 km 34.568*0.015 0.781	m ³ m ³ m ³	 0.519 0.781	
				RAZEM	1.300
d.1.1	7 Kalk.ind. j.w.	Utylizacja gruzu 0.519*1.80 0.782*2.40	t t t	 0.934 1.877	
				RAZEM	2.811
1.2	45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych			
d.1.2	8 KNR-W 2-05 0208-05 w/g zestawienia	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg 460.00*0.001	t t	 0.460	
				RAZEM	0.460
d.1.2	9 KNR-W 7-12 0102-01 NP180 C180	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) (8.678*0.674) (31.88*0.602)	m ² m ² m ²	 5.849 19.192	
				RAZEM	25.041
d.1.2	10 KNR-W 7-12 0207-01 j.w.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych 25.041	m ² m ²	 25.041	
				RAZEM	25.041
d.1.2	11 KNR-W 7-12 0215-01 j.w.	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych 25.041	m ² m ²	 25.041	
				RAZEM	25.041
d.1.2	12 KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 6+6	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.2	13 KNR-W 4-03 1015-13 j.w.	Betonowanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	45262320-0	Wyrównywanie			
d.1.3	14 KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zarte na ostro 2.25*4.28	m ² m ²	 9.630	
				RAZEM	9.630
d.1.3	15 NNRNKB 202 1130-02 pom.01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 43.22-(2.25*4.28+1.83*0.80+0.96*0.80)	m ² m ²	 31.358	
				RAZEM	31.358
1.4	45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia			
d.1.4	16 KNR-W 4-01 0203-04 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego C20/25 - objętość elementu 0.5-1.0 m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.25*4.28*0.25	m ³	2.408	
				RAZEM	2.408
17 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8 mm 86.50*0.001	t t	 0.087	
				RAZEM	0.087
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową z siatki z prełętów żebrowanych fi 8 mm- Analogia (2.25*4.28)*2	m ² m ²	 19.260	
				RAZEM	19.260
1.5	45320000-6	Roboty izolacyjne			
19 d.1.5	KNR AT-33 0104-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową (2.25+4.28)*2	m m	 13.060	
				RAZEM	13.060
20 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie (0.368*5.11)*2 (0.13+0.70)*2.25	m ² m ² m ²	 3.761 1.868	
				RAZEM	5.629
1.6	45410000-4	Tynkowanie			
21 d.1.6	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (5.74*3.83+5.74*3.545) [(3.83+6.545)*0.5*7.53]*2	m ² m ² m ²	 42.333 78.124	
				RAZEM	120.457
22 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-02 j.w. lamperia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 120.457 -(1.53+0.30+4.20+1.93+4.30+5.74+3.90)*1.50	m ² m ² m ²	 120.457 -32.850	
				RAZEM	87.607
23 d.1.6	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 43.22	m ² m ²	 43.220	
				RAZEM	43.220
24 d.1.6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 43.22	m ² m ²	 43.220	
				RAZEM	43.220
1.7	45442100-8	Roboty malarskie			
25 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-01 poz.19 lamperia otwory	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 120.457 -(1.53+0.30+4.20+1.93+4.30+5.74+3.90)*1.50 -(2.10*2.10) -(1.00*1.00)*3 -(1.30*1.30) -(1.20*2.10)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 120.457 -32.850 -4.410 -3.000 -1.690 -2.520	
				RAZEM	75.987
26 d.1.7	KNR-W 4-01 1204-01 j.w.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 43.22	m ² m ²	 43.220	
				RAZEM	43.220
27 d.1.7	KNR-W 2-02 1509-01 lamperia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z trzykrotnym szpachlowaniem (0.29+1.53+0.30+4.21+7.53+5.74+3.90+0.29)*1.50	m ² m ²	 35.685	
				RAZEM	35.685
1.8	45431100-8	Kładzenie terakoty			
28 d.1.8	KNR-W 2-02 1111-07 pom.01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z Gresu olejoodpornego nieśliskiego 33x33 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 43.22-(2.25*4.28+1.83*0.80+0.96*0.80)	m ² m ²	 31.358	
				RAZEM	31.358
29 d.1.8	KNR-W 2-02 1115-02 pom.01	Cokołiki z kształtek wys.10 cm kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (0.29+1.53+0.30+4.21+7.53+5.74+3.90+0.29)	m m	 23.790	
				RAZEM	23.790
1.9	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, elewacja			
30 d.1.9	KNR-W 4-01 0722-02 elew.zach elew.poł. elew.wsch. elew.pół.	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach (9.42+0.08+7.91)*3.91-[(2.10*2.10)+(3.00*1.85)*3] (6.50*3.90)*(1.10*1.10)*3 (0.30+2.92)*17.33-(1.40*1.04) (6.42*3.90)-(1.50*2.10)	m ² m ² m ² m ² m ²	 47.013 92.021 54.347 21.888	
				RAZEM	215.269

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-03 d.2.3 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-10 d.2.3 0115-07	Układanie kabla YKY 1x240 - zasilanie 1R	m		
		5*25	m	125.000	
				RAZEM	125.000
45	KNR 5-10 d.2.3 0115-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 - zasilanie 1R	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 5-10 d.2.3 0115-01	Układanie kabla YKY 2x2,5 mm2 - zasilanie 1R	m		
		2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-10 d.2.3 0115-01	Układanie kabla YKSY10x2,5 mm2 - zasilanie 1R	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNR-W 5-08 d.2.3 0207-02	Układanie kabla Kat.6 LAN-T11 4 x 2 x 0,57mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNR 5-08 d.2.3 0611-01	Układanie bednarki w kanale kablowym - Fe/Zn 30x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 5-10 d.2.3 0303-03	Ułożenie rur osłonowych SRSG140	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 d.2.3 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 5-08 d.2.3 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 5-08 d.2.3 0814-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 4-03 d.2.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 4-03 d.2.3 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.2.3 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Instalacja gniazd wtyczkowych, oświetleniowa, siłowa			
57	KNR 4-03 d.2.4 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 5-08 d.2.4 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR 5-08 d.2.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3*6+20+30	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
60	KNR 5-08 d.2.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3*6+20+30	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-02	Przewód wciągany do rur - YDY 3x2,5 - zasilanie gniazd wtykowych 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
62 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-02	Przewód wciągany do rur - YDY 4x1,5 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
63 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-02	Przewód wciągany do rur - YDY 3x4 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
64 d.2.4	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych - przewód YDY 5x4mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.2.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 mm - puszki do montażu łączników oświetleniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 mm - puszki do montażu gniazd wtyczkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych IP44 - w puszce instalacyjnej z ramką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnikowych świecznikowych IP44 w puszce instalacyjnej z ramką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż wyłącznika awaryjnego agregatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.4	KNR 5 1205-01	Podłączanie przepustnic do instalacji elektrycznej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z ramką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-04 analogia	Montaż gniazda siłowego 32A - gniazdo siłowe z wyłącznikiem 0-1 duże blok. mechaniczna 32A 400V 3P+z+N IP67 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Montaż opraw oświetleniowych			
74 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa typu E1 - TDO III ECO L 30W 3700lm 840 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa AW4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa EW1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Oprawa EW3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
78 d.2.6	KNR 5-08 0814-04	Montaż obejm uziemiającej do rur Zn fi 5" 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.2.6 0207-01	Przewody lokalnych połączeń wyrównawczych - LgY 16mm ² 6*10	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
80	KNNR 5 d.2.6 0602-02	Ułożenie szyny uziemiającej FeZN 30x4 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 d.2.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.2.6 0602-02	Wykładzina elektroizolacyjna szer. 91cm - czarna (dł. 9*2+6+6*2+10) 9*2+6+6*2+10	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
2.7		Pomiary i próby montażowe			
83	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 13-21 d.2.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 13-21 d.2.7 0107-01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 4-03 d.2.7 1204-03	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników z wyzwalaczem zwarciowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 13-21 d.2.7 0506-05 analogia	Badanie agregatu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 13-21 d.2.7 0101-03 analogia	Badanie wyłączników 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	Analiza własna d.2.7	Szkolenie Użytkownika z obsługi i konserwacji aplikacji wizualizacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WENTYLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Wentylacja			
96		Demontaż instalacji wentylacji i odprowadzenia spalin	szt.		
d.3.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - kanał prostokątny niskociśnieniowy 1300x1200; L=1500	szt.		
d.3.1	0134-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, samozamykająca, DSQOW-1300-1200	szt.		
d.3.1	0134-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna, samozamykająca, DSQOW-1300-1200	szt.		
d.3.1	0134-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17	Połączenie elastyczne QILA-150-1300-1200	szt.		
d.3.1	0209-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z przepustnicą ścienną prostokątną wyposażoną wraz z siłownikiem elektrycznym i czujnikami magnetycznymi (krańcowymi)	szt.		
d.3.1	0146-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodporne, kołowe, o śr. 250 mm - odprowadzenie spalin	m ²		
d.3.1	0113-03				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne spalinowe o śr. do 315 mm - odprowadzenie spalin	szt.		
d.3.1	0155-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej tłumika spalin	m ²		
d.3.1	0306-08				
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
105	Kalk. własna	Pomiary wydajności i hałasu wentylacji	kpl.		
d.3.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000