

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku nr 12						
1			Branża budowlana			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	d.1. wycena indywidualna		Rozebranie wiaty stalowej wraz z zabezpieczeniem do ponownego montażu	kpl.		
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1. 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
1			$((14,34*2)+(24,74*2))*1*0,15$	m ³	11,724	
					RAZEM	11,724
3	KNR 4-01 d.1. 0212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rampa	m ³		
1			$(3,2*1,6*0,15)*2$	m ³	1,536	
					RAZEM	1,536
4	d.1. wycena indywidualna		Zasypanie lub zabetonowanie szczelnego zbiornika na ścieki bytowe	kpl.		
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja	m ²		
1			$(15,34*2)+(25,74*2)$	m ²	82,160	
					RAZEM	82,160
6	KNR 4-01 d.1. 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1			$24,74*2$	m	49,480	
					RAZEM	49,480
7	KNR 4-01 d.1. 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1			$6,78*2$	m	13,560	
					RAZEM	13,560
8	KNR 4-01 d.1. 0212-03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka balkonów	m ³		
1			$(3,2*1,6*0,15)*2$	m ³	1,536	
					RAZEM	1,536
9	KNR 4-01 d.1. 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
1			$14,34*24,74$	m ²	354,772	
					RAZEM	354,772
10	KNR 4-01 d.1. 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
1			$14,34*24,74$	m ²	354,772	
					RAZEM	354,772
11	KNR 4-01 d.1. 0354-08		Wykucie z muru ościeżnic oraz demontaż okien w piwnicy	m ²		
1	analogia		$(1,59*0,42)+(1,56*0,38)+(1,54*0,38*3)+(1,54*0,39*5)$	m ²	6,019	
					RAZEM	6,019
12	KNR 4-01 d.1. 0354-08		Wykucie krat okiennych w piwnicy	m ²		
1	analogia		$(1,59*0,42)+(1,56*0,38)+(1,54*0,38*3)+(1,54*0,39*5)$	m ²	6,019	
					RAZEM	6,019
13	KNR 4-01 d.1. 0354-08		Wykucie z muru ościeżnic oraz demontaż okien na parterze	m ²		
1	analogia		$(1,40*0,77*3)+(1,47*0,85)+(1,48*0,83)+(1,47*0,83*2)+(1,45*1,43)+(1,51*0,85*2)+(1,42*0,82*2)+(1,41*0,82)+(1,43*0,81*2)+(1,42*0,8)+(1,47*1,43)$	m ²	21,832	
					RAZEM	21,832
14	KNR 4-01 d.1. 0354-08		Wykucie z muru krat okiennych na parterze	m ²		
1	analogia		$(1,40*0,77*3)+(1,47*0,85)+(1,48*0,83)+(1,47*0,83*2)+(1,45*1,43)+(1,51*0,85*2)+(1,42*0,82*2)+(1,41*0,82)+(1,43*0,81*2)+(1,42*0,8)+(1,47*1,43)$	m ²	21,832	
					RAZEM	21,832

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych oraz demontaż skrzydeł drzwiowych na parterze $(1,45*2,15)+(1,46*2,16)+(1,46*2,05)+(1,46*2,12)+(1,46*2,18)+(1,50*2,16)+(0,8*2,0)+(1,46*1,99)+(1,46*2,16)+(1,50*2,05)+(0,70*2,0)$	m ² m ²	 30,916	
					RAZEM	30,916
16	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1		Wykucie z muru ościeżnic okiennych oraz demontaż okien na I piętrze $(1,52*0,84*12)+(1,47*1,43)+(1,52*0,85*8)$	m ² m ²	 27,760	
					RAZEM	27,760
17	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych oraz skrzydeł drzwiowych na I piętrze $(1,50*2,02*2)+(1,42*2,03*2)+(1,51*2,06)$	m ² m ²	 14,936	
					RAZEM	14,936
18	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1		Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w piwnicy $((2,0+1,8)*1,2*0,15) + ((4,24+2,03+4,05+4,19)*3,18*0,15) + (2,14*3,18*0,27)$	m ³ m ³	 9,443	
					RAZEM	9,443
19	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(4,24*3,18*0,15)+(2,00*3,18*0,15)+((2,6+1,5)*3,18*0,15)$	m ³ m ³	 4,932	
					RAZEM	4,932
20	KNR 4-04 d.1. 0504-01 1		Rozebranie posadzek cementowych w piwnicach 117,10+47,36+9,17+12,71	m ² m ²	 186,340	
					RAZEM	186,340
21	KNR 4-03 d.1. 1011-17 1 analogia		Wykucie otworu w stropie pod wyłaz dachowy 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.1. 0701-04 1		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach w piwnicy $((14,56*4)+(13,33*2)+(5,84*2)+(2,62*2)+(5,34*2)+(1,4*2)+(4,40*2))*2,35$	m ² m ²	 291,635	
					RAZEM	291,635
23	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzysmożanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 93,17+11,70+2,92	m ³ m ³	 107,790	
					RAZEM	107,790
1.2			Roboty budowlano montażowe - zewnętrzne			
1.2.1			Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.1. 0215-07 2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5*1,5$	m ³ m ³	 175,860	
					RAZEM	175,860
25	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2.1 analogia		Przygotowanie starego podłoża ścian fundamentowych $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240
26	KNR 4-01 d.1. 0619-03 2.1 analogia		Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240
27	KNR AT-40 d.1. 0205-02 z. 2.1 sz. 2.4.		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianach o grubości 3 cegły ściany mieszane. $(24,74*2)+(14,34*2)$	m m	 78,160	
					RAZEM	78,160
28	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240
30	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2.1		Izolacje cieplne z styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10cm, lambda 0,04W/m2 $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240
31	KNR 2-02 d.1. 0607-03 2.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej $((24,74*2)+(14,34*2))*1,5$	m ² m ²	 117,240	
					RAZEM	117,240
32	KNR 2-01 d.1. 0215-07 2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV - pod studnie rewizyjne 2*2*2	m ³ m ³	 8,000	
					RAZEM	8,000
33	KNR 2-18 d.1. 0613-05 2.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 2-01 d.1. 0622-02 2.1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNR 2-01 d.1. 0610-02 2.1		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $(24,74*2)+(14,34*2)*0,2*1,5$	m ³ m ³	 58,084	
					RAZEM	58,084
36	KNR 2-01 d.1. 0611-04 2.1		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm $(24,74*2)+(14,34*2)$	m m	 78,160	
					RAZEM	78,160
37	KNR 2-01 d.1. 0610-03 2.1		Drenaż - zasypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $(24,74*2)+(14,34*2)*0,2*1,5$	m ³ m ³	 58,084	
					RAZEM	58,084
38	KNR 4-01 d.1. 0105-03 2.1		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV $(24,74*2)+(14,34*2)*0,7*1,5$	m ³ m ³	 79,594	
					RAZEM	79,594
39	KNR-W 2- d.1. 01 0228-02 2.1 s.sz. 2.5.2. 9907-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 $(24,74*2)+(14,34*2)*0,7*1,5$	m ³ m ³	 79,594	
					RAZEM	79,594
40	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2.1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 26,74+26,74+16,34+16,34	m m	 86,160	
					RAZEM	86,160
41	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.1		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 86,16*0,2*0,2	m ³ m ³	 3,446	
					RAZEM	3,446
42	KNR 2-31 d.1. 0403-04 2.1		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,74+26,74+16,34+16,34	m m	 86,160	
					RAZEM	86,160
43	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2.1 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 86,16*1,0	m ² m ²	 86,160	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	86,160
44	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 86,16*1,0	m ² m ²	 86,160	
					RAZEM	86,160
45	KNR 4-01 d.1. 0104-02 z. 2.1 sz. 2.2. 9902-02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m i szerokości 1,5m (24,74*2)+(14,34*2)*1,5*1,5	m ³ m ³	 114,010	
					RAZEM	114,010
46	KNR 2-31 d.1. 0502-04 2.1		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 86,16*1,0	m ² m ²	 86,160	
					RAZEM	86,160
1.2.			Roboty zewnętrzne			
47	KNR 0-23 d.1. 2611-01 2.2		Przygotowanie starego podłoża pod - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (24,74*7,5*2)+(14,34*7,9*2)	m ² m ²	 597,672	
					RAZEM	597,672
48	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2.2 analogia		Uzupełnieni ubytków w tynku zewnętrznym do 40% ((24,74*7,5*2)+(14,34*7,9*2))*40%	m ² m ²	 239,069	
					RAZEM	239,069
49	KNR AT-26 d.1. 0102-02 2.2		Gruntowanie natryskowe (24,74*7,5*2)+(14,34*7,9*2)	m ² m ²	 597,672	
					RAZEM	597,672
50	KNR 2-02 d.1. 1505-11 z. 2.2 sz. 5.1. 9917		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania Na wysokości 5 - 10 m. (24,74*7,5*2)+(14,34*7,9*2)	m ² m ²	 597,672	
					RAZEM	597,672
51	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 2.2		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9 m - ekstrapolacja (24,74*7,5*2)+(14,34*7,9*2)	m ² m ²	 597,672	
					RAZEM	597,672
52	KNR 4-01 d.1. 0518-05 2.2		Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 24,74*14,34	m ² m ²	 354,772	
					RAZEM	354,772
53	KNR 9-12 d.1. 0302-04 2.2 analogia		Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane styropapą gr. 20cm 24,74*14,34	m ² m ²	 354,772	
					RAZEM	354,772
54	KNR 3 d.1. 0503-02 2.2 analogia		Pokrycie dachu papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia gr. 4,7 mm) 24,74*14,34	m ² m ²	 354,772	
					RAZEM	354,772
55	KNR 2 d.1. 0505-03 2.2		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 14,34*2*0,5	m ² m ²	 14,340	
					RAZEM	14,340
56	KNR 2-02 d.1. 0508-03 2.2		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 14,34*2	m m	 28,680	
					RAZEM	28,680
57	KNR 2-02 d.1. 0510-03 2.2		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 7,25*4	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3			Roboty wewnętrzne			
1.2. 3.1			Piwnice			
58 d.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
59 d.1. 2.3. 1	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
60 d.1. 2.3. 1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			(117,10+47,36+9,17+12,71)*0,1	m ³	18,634	
					RAZEM	18,634
61 d.1. 2.3. 1	KNR 2-02 1106-02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
62 d.1. 2.3. 1	KNR 2-02 1106-03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 7	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
63 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 0621-05		Dwukrotne odgrzybianie ścian metodą smarowania	m ²		
			(11,25+4,21+(9,26*2))+8,93+8,72+5,84+2,62+5,39+(2,16*2)+3,89+4,49+(3,6*2))*2,35	m ²	200,643	
					RAZEM	200,643
64 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			(11,25+4,21+(9,26*2))+8,93+8,72+5,84+2,62+5,39+(2,16*2)+3,89+4,49+(3,6*2))*2,35	m ²	200,643	
					RAZEM	200,643
65 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 1206-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
			(11,25+4,21+(9,26*2))+8,93+8,72+5,84+2,62+5,39+(2,16*2)+3,89+4,49+(3,6*2))*2,35	m ²	200,643	
					RAZEM	200,643
66 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 0622-05		Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania - sufit	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
67 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340
68 d.1. 2.3. 1	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			117,10+47,36+9,17+12,71	m ²	186,340	
					RAZEM	186,340

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-14 d.1. 2010-07 2.3. 1		Ścianki systemowe z wypełnieniem siatką drobną	m ²		
	analogia		(4,31+4,36)*2,35	m ²	20,375	
					RAZEM	20,375
70	KNR-W 2- d.1. 02 1025-01 2.3. 1		Ościeżnice stalowe dla drzwi do pomieszczeń malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
71	KNR 2-02 d.1. 1019-08 2.3. 1		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, stalowe, pełne, wzmocnione, wyposażone w dwa zamki, zestaw plombowniczym	m ²		
			(1,6*2,2*3)+(2,6*2,2)	m ²	16,280	
					RAZEM	16,280
72	KNR 2-02 d.1. 1001-05 2.3. 1		Dostawa i montaż okien w piwnicy	m ²		
			(1,59*0,42)+(1,56*0,38)+(1,54*0,38*3)+(1,54*0,39*5)	m ²	6,019	
					RAZEM	6,019
73	KNR 2-02 d.1. 1207-01 2.3. 1		Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
74	KNR 2-02 d.1. 1211-02 2.3. 1		Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2	m ²		
			(1,59*0,42)+(1,56*0,38)+(1,54*0,38*3)+(1,54*0,39*5)	m ²	6,019	
					RAZEM	6,019
75	KNR 2-17 d.1. 0321-08 2.3. 1		Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych oraz grzejnika elektrycznego. 2 nagrzewnice o wydajności powietrza 480m3/h, stopień mocy 0/2,5kW. Grzejnik elektryczny o mocy 550W	szt.		
	analogia		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.	3.2		Parter			
76	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.3. 2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			(1,45*1,43*0,46)+(1,46*2,05*0,46)+(1,46*2,21*0,46)+(0,8*2,0*0,25)	m ³	4,215	
					RAZEM	4,215
77	KNR 4-01 d.1. 0804-06 2.3. 2		Naprawa posadzek	m ²		
	analogia		58,49+27,56+29,80+11,20+19,94+11,93+19,64+111,55	m ²	290,110	
					RAZEM	290,110
78	KNR 4-01 d.1. 0329-05 2.3. 2		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
			(2,1*1,0*0,13) + (1,6*2,4*0,42)	m ³	1,886	
					RAZEM	1,886
79	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2.3. 2		Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
			((8,88*2)+(6,6*2,0)+(4,24*2,0)+(6,63*4,0)+(4,52*2,0)+(2,0*2,0)+(6,15*2,0)+13,48+4,33+4,27+4,05+(4,42*2,0)+4,85+4,52+2,22+4,47)*3,18	m ²	452,609	
					RAZEM	452,609
80	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.3. 2		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
			((8,88*2)+(6,6*2,0)+(4,24*2,0)+(6,63*4,0)+(4,52*2,0)+(2,0*2,0)+(6,15*2,0)+13,48+4,33+4,27+4,05+(4,42*2,0)+4,85+4,52+2,22+4,47)*3,18	m ²	452,609	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	452,609
81	KNR 4-01 d.1. 1206-02 2.3. 2		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania $((8,88*2)+(6,6*2,0)+(4,24*2,0)+(6,63*4,0)+(4,52*2,0)+(2,0*2,0)+(6,15*2,0)+13,48+4,33+4,27+4,05+(4,42*2,0)+4,85+4,52+2,22+4,47)*1,6$	m ² m ²	 227,728	
					RAZEM	227,728
82	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.3. 2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $((8,88*2)+(6,6*2,0)+(4,24*2,0)+(6,63*4,0)+(4,52*2,0)+(2,0*2,0)+(6,15*2,0)+13,48+4,33+4,27+4,05+(4,42*2,0)+4,85+4,52+2,22+4,47)*1,58$	m ² m ²	 224,881	
					RAZEM	224,881
83	KNR 4-01 d.1. 0622-05 2.3. 2		Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania - sufit 58,49+27,56+29,80+11,20+19,94+11,93+19,64+111,55	m ² m ²	 290,110	
					RAZEM	290,110
84	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.3. 2		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 58,49+27,56+29,80+11,20+19,94+11,93+19,64+111,55	m ² m ²	 290,110	
					RAZEM	290,110
85	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.3. 2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 58,49+27,56+29,80+11,20+19,94+11,93+19,64+111,55	m ² m ²	 290,110	
					RAZEM	290,110
86	KNR 2-17 d.1. 0138-05 2.3. 2		Wymiana kratki wentylacyjnych 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
87	KNR 2-02 d.1. 1016-05 2.3. 2		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie, wzmocnione 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
88	KNR 2-02 d.1. 1019-08 2.3. 2		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, stalowe, pełne, wzmocnione, wyposażone w dwa zamki, zestaw plombowniczym (1,0*2,05)+(1,5*2,16)	m ² m ²	 5,290	
					RAZEM	5,290
89	KNR 2-02 d.1. 1015-04 2.3. 2		Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, stalowe, pełne, wzmocnione, wyposażone w dwa zamki, zestaw plombowniczym oraz dodatkowe zabezpieczenie w postaci kludki (1,46*2,18)+(1,50*2,16)+(1,45+2,15)+(1,46*2,16)+(1,5*2,16)	m ² m ²	 16,416	
					RAZEM	16,416
90	KNR 2-02 d.1. 1001-05 2.3. 2		Dostawa i montaż okien na parterze (1,42*0,80*2)+(1,47*1,43)+(1,40*0,77*3)+(1,47*0,85)+(1,48*0,83)+(1,47*0,83*2)+(1,51*0,85*2)+(1,42*0,82)+(1,41*0,82)*(1,43*0,81)	m ² m ²	 17,597	
					RAZEM	17,597
91	KNR 2-02 d.1. 1211-02 2.3. 2		Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 (1,42*0,80*2)+(1,47*1,43)+(1,40*0,77*3)+(1,47*0,85)+(1,48*0,83)+(1,47*0,83*2)+(1,51*0,85*2)+(1,42*0,82)+(1,41*0,82)*(1,43*0,81)	m ² m ²	 17,597	
					RAZEM	17,597
92	KNR 2-17 d.1. 0321-08 2.3. 2		Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych oraz grzejnika elektrycznego. 3 nagrzewnice o wydajności powietrza 480m3/h, stopień mocy 0/2,5/5kW, 3 nagrzewnice o wydajności powietrza 280m3/h, stopień mocy 0/1,5/3kW. Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
93	KNR 2-02 d.1. 1207-01 2.3. 2		Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.			I piętro			
3.3						
94	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2.3. 3		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			(1,5*2,02*0,46)+(1,51*2,06)	m ³	4,504	
					RAZEM	4,504
95	KNR 4-01 d.1. 0804-06 2.3. 3		Naprawa posadzek	m ²		
	analogia		156,64+12,61+126,55+13,73+13,29	m ²	322,820	
					RAZEM	322,820
96	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2.3. 3		Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
			((11,48*2)+(13,80*2)+(4,71*2)+(2,29*2)+(4,41*2)+(2,88*2)+(13,80*2)+(9,20*2)+(9,13*2)+(2,96*2))*3,68	m ²	549,498	
					RAZEM	549,498
97	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.3. 3		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-ściany	m ²		
			((11,48*2)+(13,80*2)+(4,71*2)+(2,29*2)+(4,41*2)+(2,88*2)+(13,80*2)+(9,20*2)+(9,13*2)+(2,96*2))*3,68	m ²	549,498	
					RAZEM	549,498
98	KNR 4-01 d.1. 1206-02 2.3. 3		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
			((11,48*2)+(13,80*2)+(4,71*2)+(2,29*2)+(4,41*2)+(2,88*2)+(13,80*2)+(9,20*2)+(9,13*2)+(2,96*2))*1,6	m ²	238,912	
					RAZEM	238,912
99	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.3. 3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			((11,48*2)+(13,80*2)+(4,71*2)+(2,29*2)+(4,41*2)+(2,88*2)+(13,80*2)+(9,20*2)+(9,13*2)+(2,96*2))*2,08	m ²	310,586	
					RAZEM	310,586
100	KNR 4-01 d.1. 0622-05 2.3. 3		Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
			156,64+12,61+126,55+13,73+13,29	m ²	322,820	
					RAZEM	322,820
101	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.3. 3		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m ²		
			156,64+12,61+126,55+13,73+13,29	m ²	322,820	
					RAZEM	322,820
102	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.3. 3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			156,64+12,61+126,55+13,73+13,29	m ²	322,820	
					RAZEM	322,820
103	KNR 2-17 d.1. 0138-05 2.3. 3		Wymiana kratki wentylacyjnych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 0-14 d.1. 2010-07 2.3. 3		Ścianki systemowe z wypełnieniem siatką drobną	m ²		
	analogia		(9,2+9,2+3,83)*3,68	m ²	81,806	
					RAZEM	81,806
105	KNR 2-02 d.1. 1016-05 2.3. 3		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie, wzmocnione	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
106	KNR 2-02 d.1. 1019-08 2.3. 3		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, stalowe, pełne, wzmocnione, wyposażone w dwa zamki, zestaw plombowniczym	m ²		
			(1,5*2,05*6)	m ²	18,450	
					RAZEM	18,450
107	KNR 2-02 d.1. 1001-05 2.3. 3		Dostawa i montaż okien na I piętro	m ²		
			(1,50*0,85*20)+(1,47*1,43)	m ²	27,602	
					RAZEM	27,602
108	KNR 2-17 d.1. 0321-08 2.3. 3		Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych oraz grzejnika elektrycznego. 4 nagrzewnice o wydajności powietrza 480m ³ /h, stopień mocy 0/2,5/5kW. Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt.		
	analogia		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	KNR 4-01 d.1. 0415-03 2.3. 3		Dostawa i montaż wyłazu dachowego	szt.		
	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR 5-08 d.1. 0702-16 2.3. 3		Dostawa i montaż drabiny ewakuacyjnej z koszem wysokości 3,70m	szt.		
	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Branża Sanitarna			
111	KNR 4-02 d.2 0114-03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+2,0	m	11,230	
					RAZEM	11,230
112	KNR 4-02 d.2 0230-08		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+1,5	m	10,730	
					RAZEM	10,730
113	KNR 2-15 d.2 0112-05		Zawór antyskarzeniowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNR 0-35 d.2 0216-07 analogia		Presostat typ SPDT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	KNR-W 2- d.2 15 0134-09 analogia		Zawory elektrostatyczne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.2 15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 52 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+2,35+3,18+1,5	m	16,260	
					RAZEM	16,260
117	KNR 4-01 d.2 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+2,35+3,18+1,5	m	16,260	
					RAZEM	16,260
118	KNR 4-01 d.2 0325-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+2,35+3,18+1,5	m	16,260	
					RAZEM	16,260

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 4-02 d.2 0130-07		Dostawa i montaż skrzynki hydrantowej ściennej dla hydrantu dn 52, wraz z osprzętem, oznakowaniem oraz gaśnicą 4kg	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
120	KNR-W 2- d.2 18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	 0,080	 0,080
			0,08		RAZEM	0,080
121	KNR 2-18 d.2 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	 0,080	 0,080
			0,08		RAZEM	0,080
122	S-215 0700- d.2 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m m	 16,260	 16,260
			2,63+0,43+2,36+0,88+1,33+1,45+0,15+2,35+3,18+1,5		RAZEM	16,260
3			Branża elektryczna			
4			Demontaż osprzętu i instalacji elektrycznych			
123	KNR 4-03 d.4 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	 16,000	 16,000
			16		RAZEM	16,000
124	KNR 4-03 d.4 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt. szt.	 1,000	 1,000
			1		RAZEM	1,000
125	KNR 4-03 d.4 1124-03		Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	 8,000	 8,000
			8		RAZEM	8,000
126	KNR 4-03 d.4 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt. szt.	 18,000	 18,000
			18		RAZEM	18,000
127	KNR 4-03 d.4 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt. szt.	 26,000	 26,000
			26		RAZEM	26,000
128	KNR 4-03 d.4 1133-08		Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt. szt.	 2,000	 2,000
			2		RAZEM	2,000
129	KNR 4-03 d.4 1143-02		Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - wysięgnik oprawy sodowej na ścianie budynku	szt. szt.	 1,000	 1,000
			1		RAZEM	1,000
130	KNNR 9 d.4 0501-08		Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych - oprawa sodowa 400W	szt. szt.	 1,000	 1,000
			1		RAZEM	1,000
131	KNR 4-03 d.4 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
			2		RAZEM	2,000
132	KNR 4-03 d.4 1122-05		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 - gniazdo NT Al. 32A/500V	szt. szt.	 1,000	 1,000
			1		RAZEM	1,000
133	KNR 4-03 d.4 1122-06		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt. szt.	 11,000	 11,000
			11		RAZEM	11,000
134	KNR 4-03 d.4 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt. szt.	 39,000	 39,000
			39		RAZEM	39,000
135	KNR 4-03 d.4 1117-04		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m m	 140,000	 140,000
			140		RAZEM	140,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-03 d.4 1117-05		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 47	m m	 47,000	 47,000
					RAZEM	47,000
137	KNR-W 4- d.4 02 40210- 01		Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
138	KNR-W 4- d.4 02 40201- 01		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 2	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
139	KNNR 9 d.4 0203-05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
140	KNNR 9 d.4 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg - rozdzielnica RH24 z aparaturą modułową. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.4 0602-02 - analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - demontaż bednarki uziemiającej 25x4 przy ZK, tylko R 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
142	KNNR-W 9 d.4 0101-08		Demontaż złączy kablowych potrójnych - złącze ZK-3A 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
5			Roboty ziemne, układanie kabli, montaż złącza nn.			
143	KNR 2-01 d.5 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 54	m m	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
144	KNR 2-01 d.5 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 52	m m	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
145	KNR 5-10 d.5 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2 106	m m	 106,000	 106,000
					RAZEM	106,000
146	KNR 2-01 d.5 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 106	m m	 106,000	 106,000
					RAZEM	106,000
147	KNR 2-01 d.5 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 15	m ³ m ³	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
148	KNR 2-01 d.5 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
149	KNR 5-10 d.5 0306-01		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę # droga przy bud. nr 9 # torowisko - rampa przeładunkowa # plac bet. przy bud. nr 12 27	m m	 27,000	 27,000
					RAZEM	27,000
150	KNR 2-01 d.5 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 15	m ³ m ³	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
151	KNR 2-01 d.5 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 5-10 d.5 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie # rura do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna. Materiał polietylen HDPE Dwuścienna, giętkie rury osłonowe na kabel YAKXS 4x70mm2. 26	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
153	KNR 5-10 d.5 0303-02 - analogia		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie # rura do kabli, karbowana, niebieska, dwuścienna. Materiał polietylen HDPE Dwuścienna, giętkie rury osłonowe na kabel YAKXS 4x120mm2 82	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
154	KNR 5-10 d.5 0103-04		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych #Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV 102	m		
				m	102,000	
					RAZEM	102,000
155	KNR 5-10 d.5 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych # kabel YAKXS 4x70mm2 32	m		
				m	32,000	
					RAZEM	32,000
156	KNNR 5 d.5 0726-11		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
157	KNR 5-10 d.5 0508-07 - analogia		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych # na kable: YAKXS 4x120mm2, YAKXS 4x70mm2 - palczatka termokurczliwa czteropalcza 35-150 - szt..4 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
158	KNR 5-08 d.5 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka oc. 25x4mm 130	m		
				m	130,000	
					RAZEM	130,000
159	KNR 5-08 d.5 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
160	KNNR 5 d.5 0401-04 - analogia		Złącza kablowe typu Z-22 - osadzenie złącza kablowego ZKTer. z podłączeniem kabli zasilających. # Złącze kablowe ZKTer. + rozdzielnica zasil. z gniazdami wtykowymi - Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, kanałem kablowym, daszkiem skośnym o wym. (szer. x wys. x gł.): 530/260X32 IP44 Wyposażenie: - rozłącznik RBK-2 Pro 2V, zacisk V-klema 50-240mm2 z wkładkami - kpl.1 - rozłącznik RBK-1 z wkładkami - szt.2 - zacisk 1-torowy niebieski al/cu 35-240 mm2 380A, 800V - szt.1 - rozdzielnica zasilająca 230/400V 32A z gniazdami wtykowymi wg. schematu - osprzęt dodatkowy zgodny ze specyfikacją i schematem 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Prace przygotowawcze.			
161	KNNR 5 d.6 1207-16 analogia		Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - instalacje w/z: 1. ZK-TG - 22mb 2. TG-TP - 6mb 3. TG-T1 - 13mb 41	m		
				m	41,000	
					RAZEM	41,000
162	KNNR 5 d.6 1207-13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie - w/z TG - ZG12/1 (ZK12). 22	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
163	KNNR 5 d.6 1208-02 analogia		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 63	m		
				m	63,000	
					RAZEM	63,000
164	KNNR 5 d.6 1209-1103		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 25	otw.		
				otw.	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNNR 5 d.6 1209-1203		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
166	KNNR 5 d.6 1209-1204		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
7			Montaż koryt kablowych i przewodowania.			
167	KNNR 5 d.7 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - - bednarka ocynkowana 25x4 - wsporniki odgrom do wbij. w mur L=150-250mm 22	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
168	KNNR 5 d.7 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 772	szt. szt.	 772,000	 772,000
					RAZEM	772,000
169	KNNR 5 d.7 1101-02 analogia		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania # wsporniki koryt K200/K100 ocynk. kompl. 386	szt. szt.	 386,000	 386,000
					RAZEM	386,000
170	KNNR 5 d.7 1105-07 analogia		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów # Korytka ocynkowane 100 H50 gr. 1mm 74	m m	 74,000	 74,000
					RAZEM	74,000
171	KNNR 5 d.7 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów # korytka ocynkowane 50 H50 gr. 1mm 312	m m	 312,000	 312,000
					RAZEM	312,000
172	KNNR 5 d.7 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane montaż pokryw 74	m m	 74,000	 74,000
					RAZEM	74,000
173	KNNR 5 d.7 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane # pokrywa koryta szer. 50mm ocynk. 312	m m	 312,000	 312,000
					RAZEM	312,000
174	KNNR 5-08 d.7 0226-04		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych # listwa lelektroinstalacyjna 32mmx16mm dł. 2mb. Listwy izolacyjne wykonane z PCW zgodnie z normą europejską EN 50085-2-1 Długość 2 m Kolor biały Odporność na udary: 1J Temperatura pracy: od +15°C do +60°, IP 40, IK 06 700	m m	 700,000	 700,000
					RAZEM	700,000
175	KNNR 5 d.7 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania #przewód YDYżo 3x1,5mm2 450/750V 1520	m m	 1 520,000	 1 520,000
					RAZEM	1 520,000
176	KNNR 5 d.7 0209		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania #przewód YDYżo 4x1,5mm2 450/750V 45	m m	 45,000	 45,000
					RAZEM	45,000
177	KNNR 5 d.7 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDYżo 3x2,5mm2 # przewód YDYżo 3x2,5mm2 670	m m	 670,000	 670,000
					RAZEM	670,000
178	KNNR 5 d.7 0206-01 - analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie # Przewód elektroenergetyczny ognioodporny, bezhalogenowy HDGs FE180 PH90/E30-E90 300/500V 3x1,5 mm2 + uchwyty E90 645	m m	 645,000	 645,000
					RAZEM	645,000
8			Montaż osprzętu elektrycznego.			
179	KNNR 5-08 d.8 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			145	szt.	145,000	
					RAZEM	145,000
180	KNR 5-08 d.8 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem #gniazdo hermetyczne podwójne NT 16A/250V IP44 opis na rzutach kondygnacji 41	szt.		
				szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
181	KNR 5-08 d.8 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem # łącznik 1-bieg. NT 10A 250A - opis rzutach kondygnacji 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
182	KNR 5-08 d.8 0308-05		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem # łącznik świecznikowy NT 10A 250A - opis rzutach kondygnacji 18	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
183	KNR 5-08 d.8 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem # łącznik schodowy NT 10A 250A - opis rzutach kondygnacji 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
184	KNR 5-08 d.8 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem #łącznik krzyżowy NT 10A, 250 V - opis na rzutach kondygnacji 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KNR 5-08 d.8 0304-05		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) # odgałęźnik IP44 komplet ze złączką. 76	szt.		
				szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
9			Montaż opraw oświetleniowych.			
186	KNNR 5 d.9 0501-01 - analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa # Oprawa wg. projektu ozn. jako nr 1 - Oprawa zwieszana LED 47W z zawiesiem i kompletem montażowym 32	kpl.		
				kpl.	32,000	
					RAZEM	32,000
187	KNNR 5 d.9 0502-01- analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa # Oprawa wg. projektu ozn. jako nr 2 - Oprawa dostropowa LED 79W 11000lm IP65 35	kpl.		
				kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
188	KNNR 5 d.9 0501-01- analogia		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa # Oprawa wg. projektu ozn. jako nr 3 - Oprawa zwieszana LED 43W 6000lm IP65 z zawiesiem i kompletem montażowym 14	kpl.		
				kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
189	KNNR 5 d.9 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa # oprawa wg. projektu ozn. jako EW - oprawa LED 1,2W naścienna do oświetlenia awaryjnego kpl z zestawem montażowym i piktogramem 19	kpl.		
				kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
190	KNNR 5 d.9 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa # oprawa wg. projektu ozn. jako AW - oprawa LED 3W IP65 naścienna do oświetlenia awaryjnego kpl z zestawem montażowym 24	kpl.		
				kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
191	KNR 5-08 d.9 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
192	KNNR 5 d.9 1008-04		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków # Oprawa wg. projektu ozn. jako NL90W - naświetlacz LED 90W IP65,10000 lm 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 5 d.9 1008-04 - analogia		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków # Oprawa wg. projektu ozn. jako NL20W - Naświetlacz LED 20W CZ.R. - 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
10			Montaż złącza kablowego, włz i rozdzielnic budynku.		RAZEM	3,000
194	KNNR 3 d.10 0304-02		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem -powiększenie wnęki na złącze ZK bud. 12 obmiar 0,5x0,8x0,32m 0,128	m ³ m ³	 0,128	 0,128
					RAZEM	0,128
195	KNR 5-10 d.10 0409-02 - analogia		Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Montaż palczatek termokurczliwych AK4 35-150 na kablach YAKY 4X35 mm ² w złączu ZK-3A (odpływ - zasilanie bud. 27). 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
196	KNR 5-10 d.10 0603-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych # kabel YAKY 4x35mm ² (odpływ - zasilanie bud. 27). 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
197	kalk. własna d.10		Przygotowanie podłoża i montaż przyłącza budynku: Złącze ZK-3A + rozdzielnica TWP + ZG-12/1 w obudowach termoutwardzalnych szer/wys/gł.: 1/ 80x60x32 1 komorowa (ZK-3A) 2/ 80x60x32 2 komorowa (TWP + ZG-12/1) z wyposażeniem wg schematu. Montaż w złączu podstaw bezp. PBD-2 z wkładkami i kompletem 6-cioma zwieraczami nożowymi 400A wielkość2. Montaż w obudowach TWP i ZG-12/1 aparatury wg. schematu. # Złącze ZK-3A + rozdzielnica TWP + ZG-12/1 wg. projektu - kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
198	KNR 5-08 d.10 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zacisk 1-torowy żółto-zielony Al/Cu 35x150 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
199	KNNR 5 d.10 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -włz TG -ZK12 # kabel YLYżo 5x25mm ² 22	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
200	KNNR 5 d.10 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych włz TG-T1 # Przewód YLY 5x16 żo 0,6/1kV 13	m m	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
201	KNNR 5 d.10 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur włz TG-TP # Przewód YLY 5x10 żo 0,6/1kV 6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
202	KNNR 5 d.10 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - włz TG -ZG12/1 (ZK12) # Przewód YDYżo 5x10mm ² 22	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
203	KNNR 5 d.10 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie zestawów zasilających ZG przewodem YDYżo 5x6mm ² : 1. TP- ZG12/3 obmiar 16mb 2. T-1 - ZG12/2 obmiar 6mb 22	m m	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
204	KNNR 5 d.10 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic Z-AGW zasilających aparaty grzewczo wentylacyjne przewodem YDYżo 5x6mm ² : 1. TP- R-AGW/1/2 - obmiar 54mb 2. TG - R-AGW/1/2/3/4/5/6 - obmiar 114 mb 2. T-1 - R-AGW/1/2/3/4 - obmiar 82mb	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
205 d.10	kalk. własna		Przygotowanie podłoża i montaż, podłączenie z uruchomieniem rozdzielnic TG - kpl. # Rozdzielnica TG wg. specyfikacji opisu "Schemat i parametry rozdzielnic TG" - kpl.1 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.10	kalk. własna		Przygotowanie podłoża i montaż, podłączenie z uruchomieniem rozdzielnic T-1 - kpl. # Rozdzielnica T-1 lp. wg. specyfikacji opisu "Schemat i parametry roz- dzielnic T1" - kpl.1 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.10	kalk. własna		Przygotowanie podłoża i montaż, podłączenie z uruchomieniem rozdzielnic TP - kpl. # Rozdzielnica TP piwnica wg. specyfikacji opisu "Schemat i parametry rozdzielnic TP" - kpl.1 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.10	kalk. własna		Przygotowanie podłoża i montaż, podłączenie z uruchomieniem rozdzielnic R-AGW - kpl. # Rozdzielnica R-AGW wg. opisu "Schemat R-AGW" - kpl.12 Rozdzielnica natynkowa 18-modułowa NT-18 IP55 (N+PE) Prąd (A) - 40A. Wersja: NT. Stopień ochrony: IP55. Wyposażenie: Zaciski PE i N 4x16 mm, zamek kluczem patentowym Lokalizacja: parter - 6szt. lp. - 4szt. piwnica - 2szt. 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
209 d.10	kalk. własna		Przygotowanie podłoża i montaż, oddłączenie z uruchomieniem rozdzielnic ZG 12/2, ZG12/3 w piwnicy i na lp. # Zestaw Gniazdowy ZG12/2 oraz ZG12/3 Rozdzielnica z gniazdami wty- kowymi wg. opisu w specyfikacji - kpl. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11			Instalacja odgromowa.			
210 d.11	kalk. własna		Praca podnośnika samochodowego z balkonem do wykonania instalacji odgromowej budynku - kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.11	KSNR 5 0602-02 analogia		Montaż uziołów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III # - bednarka ocynkowana 30x4mm, - złącza krzyżowe oc bednarka -bednarka OG B=50mm 116	m m	 116,000	
					RAZEM	116,000
212 d.11	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor- nikach ściennych na podłożu innym niż drewno # - bednarka ocynkowana 30x4 - wsporniki odgrom do wbij. w mur L=150-250mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
213 d.11	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
214 d.11	KNNR 5 0614-02		Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - ceownik wys. 1,4m OC 39.1 OG 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
215 d.11	KNR 5-08 0601-01		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły - do przewodów odprowadzających # wysięgnik ścienny wzmocniony ze złączem naciągowym kabłąkowym M10 ocynk galwaniczny OG - kpl.16. 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
216 d.11	KNR 5-08 0607-03 - analogia		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Przewody odprowadzające z drutu FeZn fi8 mocowane na uchwytach ściennych ze złączkami naciągowymi - kpl.16. 72	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.11	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenie kontrolne - łączenie przewodu płaskiego z przewodem okrągłym. # złącza kontrolne bednarka szer. do 50mm, zaciski śrubowe 4xM4x20 + drut o średnicy od 8 do 10 mm - szt. 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
218 d.11	KNNR 5 0612-01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu # - uchwyty odgromowe do rynien i obróbek blacharskich. 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
219 d.11	KNR 5-08 0601-10 analogia		Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą # - uchwyt naciągowy poziomy 88,1 OC (120x100x8x10mm) ze śrubą naciagową rzymską M12 93500401 hak/oczko kpl.. 6 - uchwyt naciągowy prosty 87.2 OC z uchwytem naprężnym kabłąkowym 92700101 kpl. 4 - uchwyt naciągowy boczny 87.1 OC z uchwytem naprężnym kabłąkowym 92700101 kpl. 4 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
220 d.11	KNR 5-08 0601-15 - analogia		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą # - uchwyt betonowy w tworzywie wysoki 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
221 d.11	KNR 5-08 0606-01		Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - drut FeZn fi8 na uchwytach naciągowych 158	m m	 158,000	
					RAZEM	158,000
222 d.11	KNNR 5 0615-05 analogia		Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu do komina # - maszt odgromowy wolnostojący H=1,5m śr. pręta 16/10mm + podstawa betonową 350x350x50mm (15kg) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
223 d.11	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącza krzyżowe duże 2 płytki 66x66mm. Połączenie w systemie krzyżowym lub T. 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
12			Pomiary kontrolne.			
224 d.12	kalk. własna		Wykonanie kompletnych pomiarów elektrycznych dla instalacji elektrycznej całego budynku, w zakresie: 1. Pomiary izolacji obwodów i wlvz 2. Pomiary ochrony przeciwporażeniowej 3. Pomiary natężenia oświetlenia 4. Pomiary uziemień i połączeń wyrównawczych 5. Sprawdzenie GWP budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.12	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
226 d.12	KNNR 5 1304-03 analogia		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
227 d.12	kalkulacja własna		Wykonaniem dokumentacji powykonawczej zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000